محافظة .... نموذج (١) المادة/ الرياضيـــــات

إدارة .... الصف الخامس الابتدائي

امتحان الفصل الدراسى الأول ٢٠١ / ٢٠١ الزمن / ســاعة ونصف

أولا : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(١) $\varnothing$ .... {٠}

(أ) $\subset$ (ب) $\not\subset$ (جـ) $\ni$ (د) $\not\ni$

(٢) ٣٩ يوم ≃ .... أسبوع

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٦ (د) ٧

(٣) دائرة طول نصف قطرها ٣ سم فإن أطول وتر فيها = ... سم

(أ) ١٢ (ب) ٦ (جـ) ٤,٥ (د) ٣

(٤) أصغر كسر عشري مكون من الأرقام ٧ ، ٤ ، ١ هو ...

(أ) ٠,٧٤١ (ب) ٧,١٤ (جـ) ٠,١٧٤ (د) ٠,١٤٧

(٥) { ٥ } ..... { ٢٥ ، ٥٥ }

(أ) $\ni$ (ب) $\not\ni$ (جـ) $\subset$ (د) $\not\subset$

(٦) ٩٥,٢٣٦ – ٧٦,٤٦ = ... ≈ .... لأقرب $\frac{١}{١٠٠}$

(أ) ١٨,٧٧٦ (ب) ١٨,٧٧ (جـ) ١٨,٧٨ (د) ١٨,٨

(٧) ٠,٢٣٦٥ × .... = ٢٣,٦٥

أ ١٠٠ ب ١٠ جـ $\frac{١}{١٠}$ د $\frac{١}{١٠٠}$

(٨) ٢٣,٦٨٣ ≃ .... (لأقرب جزء من مائه)

أ ٢٣,٦٨ ب ٢٣,٦٩ جـ ٢٣,٧ د ٢٤

(٩) إذا كان س ⊃ ص فإن س ∩ ص = ...

أ ص ب س جـ ∅ د ش

(١٠) أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى .... للدائرة

أ نصف قطر ب قطر جـ مركز د أصغر وتر

(١١) ٤ $\frac{١}{٢}$ ÷ ٢ $\frac{١}{٤}$ = ...

أ $\frac{١}{٤}$ ب $\frac{١}{٢}$ جـ ٢ د ٤

(١٢) { ٣ ، ٥ ، ٧ } - { ٥ ، ٧ } = ...

أ { ٥ ، ٧ } ب { ٧ } جـ { ٣ } د ∅

(١٣) خارج قسمة ١١٦٦٤ ÷ ٢١٦ = ...

أ ٥٤٠ ب ٥٤ جـ ٥٠٤ د ٤٥

(١٤) ٢ .... { ١ ، ٢ ، ٣ }

(أ) ∋ (ب) ∌ (جـ) ⊂ (د) ⊄

ثانيا : أكمل ما يأتى بالإجابة الصحيحة

(١٥) ٦٥٣,٢٥ ÷ ١٠٠ = ...

(١٦) إذا كان ٧ ∋ { ٩ ، ٣ ، س + ٢ } فإن س = ...

(١٧) نقطة المنتصف لأى قطر فى الدائرة هى....... الدائرة.

(١٨) ١٨,٨ × ٧,١ = ...

(١٩) فى تجربة إلقاء نرد منتظم مره واحده وملاحظة الوجه العلوى فإن احتمال ظهور عدد فردى يساوى ....

(٢٠) {٢ ، ٤ ، ٦ } – { ٣ ، ٦ } = ...

(٢١) ١٣٧,٥ كيلو متر = ... متر

(٢٢) عدد أرتفاعات المثلث القائم الزاوية هو ....

ثالثا : أجب عن الأسئلة الآتية

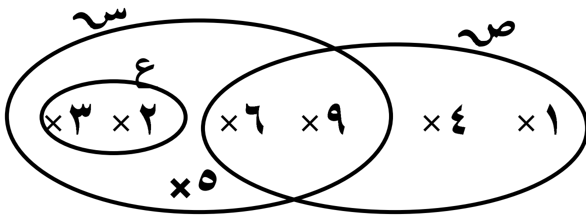
(٢٣) إذا كان: س = ٧٥,١٥٣٤ ، ص = ٤٣,٧٤٨٥

اوجد ناتج س + ص ثم قرب الناتج لأقرب جزء من مائة

س + ص ....

....

(٢٤) في الشكل المرسوم أمامك أوجد :



س ∩ ص ، س ∪ ع ،
ص ∩ ع

س ∩ ص = ...

س ∪ ع = ...

س − ع = ...

---

(٢٥) ارسم ∆ س ص ع المتساوى الأضلاع طوله ٣سم ؟
ثم ارسم دائرة مركزها س وطول نصف قطرها ٣سم ؟

....

....

....

أكمل :

(أ) $\overline{\text{س ص}}$ يسمى ....

(ب) $\overline{\text{ص ع}}$ يسمى ....

(جـ) تعريف القطر هو ....

---

(٢٦) سحبت بطاقة عشوائياً من بين ٢٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٢٠ .
أوجد احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة :
(أ) العدد يقبل القسمة على ٣ (ب) العدد أولى (جـ) العدد رقم أحاده ٥

....

....

....

....

....

محافظة .... المادة/ الرياضيـــــات

إدارة .... الصف الخامس الابتدائي

امتحان الفصل الدراسى الأول ٢٠١ / ٢٠١ الزمن / ســاعة ونصف

نموذج (٢)

أولا : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(١) ٥٤٦,٢٤ ــ ٣٨٧,٧٦٥ = ... ≃ .... (مقرباً الناتج لأقرب $\frac{١}{١٠}$)

(أ) ١٥٨,٤٧٥ (ب) ١٥٨,٤٧ (جـ) ١٥٨,٤٨ (د) ١٥٨,٥

(٢) ٥ .... مجموعة الأعداد الفردية الأصغر من ١٣

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (جـ) $\subset$ (د) $\not\subset$

(٣) ٥٨,٧٢٤ متر ≃ .... لأقرب سم

(أ) ٥٩ (ب) ٥٨٧ (جـ) ٥٨٧٢ (د) ٥٨٧٣

(٤) محيط المثلث المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه ٦ سم يساوى......سم

(أ) ٢ (ب) ٩ (جـ) ١٨ (د) ٢٤

(٥) ٥$\frac{٣}{٧}$ ...... ٥$\frac{٣}{٤}$

(أ) = (ب) < (جـ) > (د) ≤

(٦) مجموعة أرقام العدد ٥٣١ .... { ١ ، ٣ ، ٥ ، ٢ }

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (جـ) $\subset$ (د) $\not\subset$

(٧) إذا كان: $\frac{٣}{س} = \frac{١٨}{٢٤}$ فإن س = ...

(أ) ٤ (ب) ٦ (جـ) ١٢ (د) ١٥

---

(٨) { ٢ ، ٣ ، ٤ } ـ { ٢ ، ٥ ، ٨ } = ...

(أ) {٢} (ب) {٣ ، ٤} (جـ) {٥ ، ٨} (د) { ٣، ٤، ٥، ٨}

---

(٩) ٤,٢ × .... = ٤٢٠٠

(أ) ١٠ (ب) ١٠٠ (جـ) ١٠٠٠ (د) ١٠٠٠٠

---

(١٠) طول قطر الدائرة .... طول أى وتر فيها لا يمر بالمركز.

(أ) > (ب) < (جـ) = (د) نصف

---

(١١) مربع طول ضلعه ٨,٤ سم فإن محيطه يساوى .... سم

(أ) ٢,١ (ب) ٤,٢ (جـ) ١٦,٨ (د) ٣٣,٦

---

(١٢) { ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ } ∩ { ٦ ، ٤ ، ٢ } = ...

(أ) ∅ (ب) {٢} (جـ) {٢ ، ٤} (د) {٣ ، ٥ ، ٧}

---

(١٣) $٥\frac{١}{٣} \div \frac{٨}{٩} =$ ....

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (جـ) ٣ (د) ٦

(١٤) اذا كانت سـ ∩ صـ = ∅ فإن سـ ، صـ تكونان ....

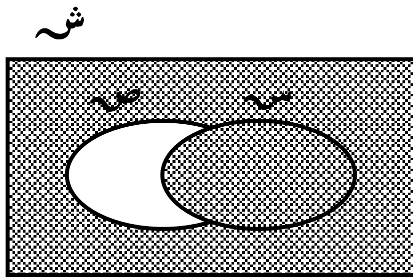
(أ) سـ ⊂ صـ (ب) صـ ⊂ سـ

(جـ) سـ ،صـ متنافيان (د) سـ = صـ

ثانيا : أكمل ما يأتى بالإجابة الصحيحة

(١٥) إذا كانت: {٩} ⊂ { ١٩ ، س + ٥ } فإن س = ...

(١٦) ٢٥٨٠٠ جم = ... كجم



(١٧) شكل فن المقابل يمثل ....

(١٨) ٩٤,٥١٧ ÷ .... = ٠,٩٤٥١٧

(١٩) نقطة المنتصف لأى قطر فى الدائرة هى....... الدائرة.

(٢٠) $٠,٥٧٣٤ - \frac{٥}{١٦} =$ ....

(٢١) {٥} – {١ ، ٣ ، ٥ } = ...

(٢٢) فى تجربة إلقاء نرد منتظم مره واحده وملاحظة الوجه الظاهر

فإن احتمال الحصول على عدد فردى أولى = ...

ثالثا : أجب عن الأسئلة الآتية

(٢٣) أكتب كل المجموعات الجزئية للمجموعة سـ = {٣ ، ٧}

....

....

....

(٢٤) يحتوى كيس على ٥ كرات حمراء ، ٤ كرات خضراء ٦ كرات صفراء وجميع الكرات متساوية فى الحجم ثم سحبت كرة واحدة عشوائياً . أوجد احتمال.

(أ) أن تكون الكرة خضراء (ب) أن تكون حمراء أو صفراء أو خضراء .

....

....

....

....

....

---

(٢٥) تاجر لديه ١٥٧٥ قفصا من البرتقال يريد نقلهـا فى سيارات تسع الواحدة ١٠٥ قفص كم سيارة تلزم لذلك ؟

....

....

....

....

....

....

---

(٢٦) أرسم المثلث م ب جـ المتساوي الساقين ، فيه م ب = م جـ = ٥ سم ، ب جـ = ٦ سم ، ثم أرسم $\overline{\text{م د}}$ ⊥ $\overline{\text{ب جـ}}$ ثم أوجد بالقياس طول $\overline{\text{م د}}$.

....

....

....

....

....

....

....

المادة/ الرياضيات إجابة نموذج (١) الصف الخامس الابتدائي

إجابة سؤال إختر الإجابة
(لكل بند درجة واحدة)

(١) $\emptyset$ $\underline{\subset}$ {٠}

(أ) $\subset$ (ب) $\not\subset$ (جـ) $\in$ (د) $\notin$

---

(٢) ٣٩ يوم = ٣٩ ÷ ٧ = ٥,٥٧ ≃ ٦ أسبوع

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٦ (د) ٧

---

(٣) دائرة طول نصف قطرها ٣ سم فإن أطول وتر فيها = ٣×٢ = ٦ سم

(أ) ١٢ (ب) ٦ (جـ) ٤,٥ (د) ٣

---

(٤) أصغر كسر عشري مكون من الأرقام ٧ ، ٤ ، ١ هو ٠,١٤٧

(أ) ٠,٧٤١ (ب) ٧,١٤ (جـ) ٠,١٧٤ (د) ٠,١٤٧

---

(٥) {٥} $\underline{\not\subset}$ { ٢٥ ، ٥٥ }

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (جـ) $\subset$ (د) $\not\subset$

---

(٦) ٩٥,٢٣٦ ــ ٧٦,٤٦ = ١٨,٧٧٦ ≈ ١٨,٧٨ لأقرب $\frac{١}{١٠٠}$

(أ) ١٨,٧٧٦ (ب) ١٨,٧٧ (جـ) ١٨,٧٨ (د) ١٨,٨

(٧) ٠,٢٣٦٥ × ١٠٠ = ٢٣,٦٥

(أ) ١٠٠ (ب) ١٠ (جـ) $\frac{١}{١٠}$ (د) $\frac{١}{١٠٠}$

---

(٨) ٢٣,٦٨٣ ≃ ٢٣,٦٨ (لأقرب جزء من مائه)

(أ) ٢٣,٦٨ (ب) ٢٣,٦٩ (جـ) ٢٣,٧ (د) ٢٤

---

(٩) إذا كان سـ ⊃ صـ فإن سـ ∩ صـ = سـ

(أ) صـ (ب) سـ (جـ) ∅ (د) ش

---

(١٠) أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى قطر للدائرة

(أ) نصف قطر (ب) قطر (جـ) مركز (د) أصغر وتر

---

(١١) $٤ \frac{١}{٢} \div ٢ \frac{١}{٤} = \frac{٩}{٢} \times \frac{٤}{٩} = ٢$

(أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (جـ) ٢ (د) ٤

---

(١٢) { ٣ ، ٥ ، ٧ } – { ٥ ، ٧ } = { ٣ }

(أ) { ٥ ، ٧ } (ب) { ٧ } (جـ) { ٣ } (د) ∅

---

(١٣) خارج قسمة ١١٦٦٤ ÷ ٢١٦ = ٥٤

(أ) ٥٤٠ (ب) ٥٤ (جـ) ٥٠٤ (د) ٤٥

(١٤) ٢ ‎ ⊆ { ١ ، ٢ ، ٣ }

(أ) ∈ (ب) ∉ (جـ) ⊂ (د) ⊄

إجابة سؤال أكمل ما يأتى

(لكل بند درجة واحدة)

(١٥) ٦٥٣,٢٥ ÷ ١٠٠ = ٦,٥٣٢٥

(١٦) إذا كان ٧ ∈ { ٩ ، ٣ ، س + ٢ } فإن س = ٥

(١٧) نقطة المنتصف لأى قطر فى الدائرة هى مركز الدائرة.

(١٨) ١٨,٨ × ٧,١ = ١٣٣,٤٨

١٨,٨
٧,١
١٨٨
١٣١٦
١٣٣,٤٨

(١٩) فى تجربة إلقاء نرد منتظم مره واحده وملاحظة الوجه الظاهر .

فإن احتمال الحصول على عدد فردى يساوى $\frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$

(٢٠) { ٢ ، ٤ ، ٦ } – { ٣ ، ٦ } = { ٢ ، ٤ }

(٢١) ١٣٧,٥ كيلو متر = ١٣٧,٥ × ١٠٠٠ = ١٣٧٥٠٠ متر

(٢٢) عدد أرتفاعات المثلث القائم الزاوية هو ثلاثة

إجابة سؤال المقال

(لكل سؤال درجتان)

(٢٣) إذا كان: س = ٧٥,١٥٣٤ ، ص = ٤٣,٧٤٨٥

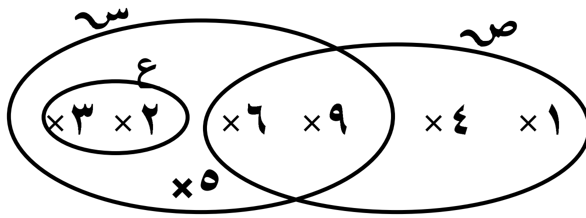
اوجد ناتج س + ص ثم قرب الناتج لأقرب جزء من مائة

س + ص = ٧٥,١٥٣٤ + ٤٣,٧٤٨٥

= ١١٨,٩٠١٩ ≃ ١١٨,٩٠

٧٥,١٥٣٤
٤٣,٧٤٨٥
١١٨,٩٠١٩

(٢٤) في الشكل المرسوم أمامك أوجد :



س ∩ ص ، س ∪ ع ،

ص ∩ ع

س ∩ ص = { ٦ ، ٩ }

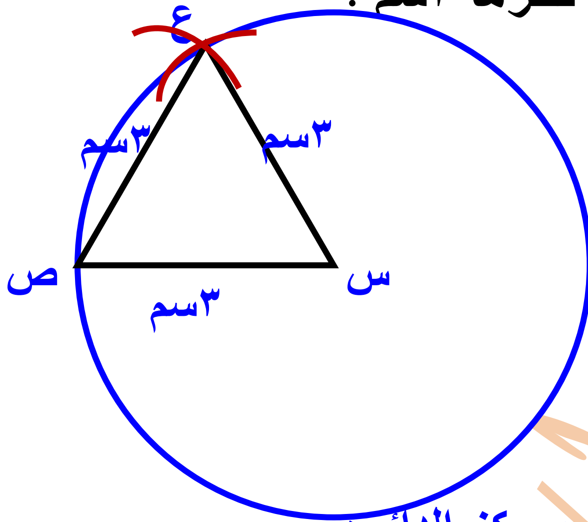
س ∪ ع = { ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٩ }

س ـ ع = { ٥ ، ٦ ، ٩ }

---

(٢٥) ارسم Δ س ص ع المتساوى الأضلاع طوله ٣سم ؟

ثم ارسم دائرة مركزها س وطول نصف قطرها ٣سم ؟



أكمل :

(أ) $\overline{\text{س ص}}$ يسمى نصف القطر

(ب) $\overline{\text{ص ع}}$ يسمى وتر

(جـ) تعريف القطر هو أطول وتر فى الدئرة يمر بمركز الدائرة

---

(٢٦) سحبت بطاقة عشوائياً من بين ٢٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٢٠ .

أوجد احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة :

(أ) العدد يقبل القسمة على ٣ (ب) العدد أولى (جـ) العدد رقم أحاده ٥

العدد يقبل القسمة على ٣ = { ٣، ٦، ٩، ١٢، ١٥، ١٨ } الاحتمال = $\frac{٦}{٢٠}$ = $\frac{٣}{١٠}$

حدث العدد أولى = {٢، ٣، ٥، ٧، ١١، ١٣، ١٧، ١٩} الاحتمال = $\frac{٨}{٢٠}$ = $\frac{٢}{٥}$

حدث العدد رقم أحاده ٥ = { ٥ ، ١٥} الاحتمال = $\frac{٢}{٢٠}$ = $\frac{١}{١٠}$

المادة/ الرياضيات إجابة نموذج (١) الصف الخامس الابتدائي

إجابة سؤال إختر الإجابة

(لكل بند درجة واحدة)

(١) ٥٤٦,٢٤ – ٣٨٧,٧٦٥ = ١٥٨,٤٧٥ ≃ ١٥٨,٥ (مقرباً الناتج لأقرب $\frac{١}{١٠}$)

(أ) ١٥٨,٤٧٥ (ب) ١٥٨,٤٧ (جـ) ١٥٨,٤٨ **(د) ١٥٨,٥**

(٢) ٥ ∈ مجموعة الأعداد الفردية الأصغر من ١٣

(أ) ∈ (ب) ∉ (جـ) ⊂ (د) ⊄

(٣) ٥٨,٧٢٤ متر ≃ ٥٨,٧٢٤ × ١٠٠ = ٥٨٧٢,٤ ≃ ٥٨٧٢ لأقرب سم

(أ) ٥٩ (ب) ٥٨٧ **(جـ) ٥٨٧٢** (د) ٥٨٧٣

(٤) محيط المثلث المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه ٦ سم يساوى

٣ × ٦ = ١٨ سم

(أ) ٢ (ب) ٩ **(جـ) ١٨** (د) ٢٤

(٥) $٥ \frac{٣}{٧}$ ...... $٥ \frac{٣}{٤}$

$٥ \frac{١٢}{٢٨}$ > $٥ \frac{٢١}{٢٨}$

(أ) = (ب) < **(جـ) >** (د) ≤

(٦) مجموعة أرقام العدد ٥٣١ ⊂ { ١ ، ٣ ، ٥ ، ٢ }

{ ١ ، ٣ ، ٥ } ⊂ { ١ ، ٣ ، ٥ ، ٢ }

(أ) ∈ (ب) ∉ **(جـ) ⊂** (د) ⊄

(٧) إذا كان: $\frac{٣}{س} = \frac{١٨}{٢٤}$ فإن س = $\frac{٣ \times ٢٤}{١٨}$ = ٤

(أ) ٤ (ب) ٦ (جـ) ١٢ (د) ١٥

(٨) { ٢ ، ٣ ، ٤ } ـ { ٢ ، ٥ ، ٨ } = { ٣ ، ٤ }

(أ) {٢} (ب) {٣ ، ٤} (جـ) {٥ ، ٨} (د) { ٣، ٤، ٥، ٨}

(٩) ٤,٢ × ١٠٠٠ = ٤٢٠٠

(أ) ١٠ (ب) ١٠٠ (جـ) ١٠٠٠ (د) ١٠٠٠٠

(١٠) طول قطر الدائرة أكبر طول أى وتر فيها لا يمر بالمركز.

(أ) > (ب) < (جـ) = (د) نصف

(١١) مربع طول ضلعه ٨,٤ سم فإن محيطه يساوى ٨,٤ × ٤ = ٣٣,٦ سم

(أ) ٢,١ (ب) ٤,٢ (جـ) ١٦,٨ (د) ٣٣,٦

(١٢) { ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ } ∩ { ٦ ، ٤ ، ٢ } = { ٢ }

(أ) ∅ (ب) {٢} (جـ) {٢ ، ٤} (د) {٣ ، ٥ ، ٧}

(١٣) $٥\frac{١}{٣} \div \frac{٨}{٩} = \frac{١٦}{٣} \times \frac{٩}{٨} = ٦$

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (جـ) ٣ (د) ٦

(١٤) اذا كانت س ∩ ص = ∅ فإن س ، ص تكونان متنافيتان

(أ) س ⊂ ص (ب) ص ⊂ س

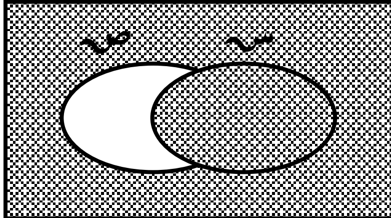
(جـ) س ،ص متنافيان (د) س = ص

إجابة سؤال أكمل ما يأتى

(لكل بند درجة واحدة)

(١٥) إذا كانت: {٩} ⊂ { ١٩ ، س + ٥ } فإن : س = ٤

(١٦) ٢٥٨٠٠ جم = ٢٥٨٠٠÷١٠٠٠ = ٢٥,٨ كجم



(١٧) شكل فن المقابل يمثل (ص ـ س)′

(١٨) ٩٤,٥١٧ ÷ ١٠٠ = ٠,٩٤٥١٧

(١٩) نقطة المنتصف لأى قطر فى الدائرة هى مركز الدائرة.

(٢٠) ٠,٥٧٣٤ ـ $\frac{٥}{١٦}$ = ٠.٥٧٣٤ ـ ٠,٣١٢٥ = ٠,٢٦٠٩

(٢١) {٥} ـ {١ ، ٣ ، ٥ } = ∅

(٢٢) فى تجربة إلقاء نرد منتظم مره واحده وملاحظة الوجه الظاهر

فإن احتمال الحصول على عدد فردى أولى = $\frac{٢}{٦}$ = $\frac{١}{٣}$

إجابة سؤال المقال

(لكل سؤال درجتان)

(٢٣) أكتب كل المجموعات الجزئية للمجموعة س = {٣ ، ٧}

المجموعات الجزئية هى ∅ ، { ٣ } ، { ٧ } ، { ٣ ، ٧ }

---

(٢٤) يحتوى كيس على ٥ كرات حمراء ، ٤ كرات خضراء ٦ كرات صفراء وجميع الكرات متساوية فى الحجم ثم سحبت كرة واحدة عشوائياً . أوجد احتمال.

(أ) أن تكون الكرة خضراء (ب) أن تكون حمراء أو صفراء أو خضراء .

(أ) احتمال تكون الكرة خضراء = $\frac{٤}{١٥}$

(ب) احتمال أن تكون حمراء أو صفراء أو خضراء = $\frac{١٥}{١٥}$ = ١

(٢٥) تاجر لديه ١٥٧٥ قفصا من البرتقال يريد نقلهـا فى سيارات تسع الواحدة ١٠٥ قفص كم سيارة تلزم لذلك ؟

عدد السيارات = ١٥٧٥ ÷ ١٠٥

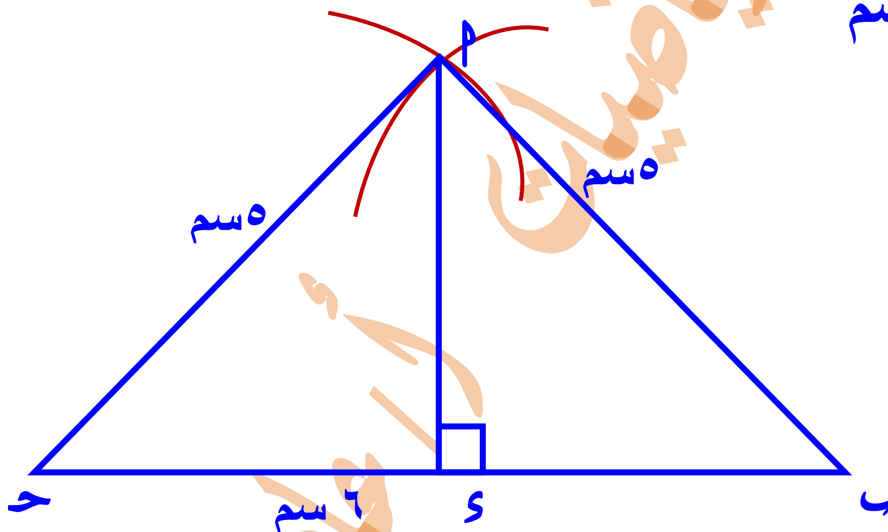
= ١٥ سيارة

	١٥
١٠٥	١٥٧٥
	- ١٠٥
	٥٢٥
	٥٢٥
	٠٠٠

(٢٦) أرسم المثلث م ب جـ المتساوي الساقين ، فيه م ب = م جـ = ٥ سم ، ب جـ = ٦ سم ، ثم أرسم $\overline{م د} \perp \overline{ب جـ}$ ثم أوجد بالقياس طول $\overline{م د}$.

باستخدام المسطرة المدرجة

م ء = ٤ سم



الاختبار الأول

أولا: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلى:

(١) المثلث الذى قياس زواياه ٥٠°، ٩٠°، ٤٠° يسمى مثلث ....
(حاد الزوايا – منفرج الزاوية – قائم الزاوية – غير ذلك)

(٢) $\frac{١}{٨} \times ٤ \frac{٢}{٣} ٢ =$ .... (١، ١٠، ١١، ١١١)

(٣) إذا كانت {٧، ١٠} ⊂ {١٠، س +٤} فإن س= .... (٣، ٤، ٥، ٦)

(٤) ٣,٧٥ × ١٠٠٠= .... (٠,٣٧٥، ٠,٠٣٧٥، ٣٧٥٠، ٣٧,٥)

(٥) $\frac{١}{٢}$ ☐ $\frac{١}{٣}$ (>، <، =، ≤)

(٦) الرمز المناسب الذى يعبر عن الجزء المظلل فى الشكل (س ص) هو ...
(س∩ص، س∪ص، ص ⊂ س، س⊃ص)

(٧) ٥٥,٢٤١ ×١٠٠ ☐ ٥٥٢,٤١×١٠ (>، <، =، ≤)

(٨) $\frac{٢}{٣} \times$ .... = ١ (١، ٢، ٣، $\frac{٣}{٢}$)

(٩) ٤٣ يوما لأقرب أسبوع ≃ .... (٤، ٦، ٥، ٧)

(١٠) أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى .... فيها (قطر، نصف قطر، ضلع، غير ذلك).

(١١) {٥٠} ....{٢، ٥} (∋، ⊂، ∌، ⊄)

(١٢) ١٢,٣ × .... = ١٢٣٠ (١٠، ١٠٠، ١٠٠٠، ١٠٠٠٠)

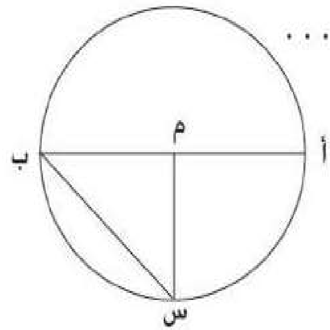
(١٣) إذا كانت ص = {٢، ٤، ٦} ∩ {١، ٢، ٣} فإن ٦ .... ص (∋، ∌، ⊂، ⊄)

(١٤) $\frac{٥}{٨}$ ☐ ٠,٥٧٣٤ (<، >، =، ≤)

ثانيا: أكمل

(١٥) فى الشكل المقابل (أ) م أ = ... = ...

(ب) أطول وتر فى الدائرة هو ....



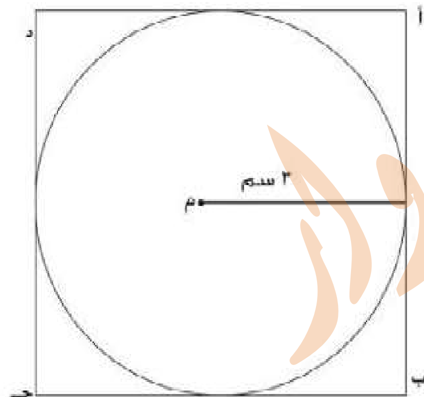
(١٦) $\frac{٤}{١٢} \div \frac{٦}{١٢} =$ ....

(١٧) احتمال الحدث المؤكد = ...

(١٨) إذا كان $\frac{ب}{٨} = \frac{١٥}{٢٤}$ فإن ب = ...

(١٩) ٢,٤ ديسمتر = ... سنتيمترا

(٢٠) فى الشكل المقابل محيط المربع أ ب جـ د إذا علم أن طول نصف قطر الدائرة ٣ سم = ... سنتيمترا



(٢١) ٦٥,٣٨٤ – .... = ٦٥

(٢٢) $\frac{٣}{٢٥} \div$ .... = $\frac{٢٥}{٣}$

ثالثاً :

(٢٣) أرسم المثلث أ ب جـ الذى فيه أ ب = ٤ سم ، ب جـ = ٦ سم ، جـ أ = ٨ سم ثم ارسم دائرة مركزها ب وطول نصف قطرها ٤ سم

(٢٤) الجدول المقابل يبين نتيجة استطلاع رأى ١٠٠ تلميذ حول اللعبة المفضلة لديهم

اللعبة	كرة القدم	كرة اليد	كرة السلة
عدد الآراء	٥٠	٤٠	١٠

فإذا اختير تلميذ عشوائيا ، فما احتمال أن يفضل أحدهم لعبة كرة السلة؟

(٢٥) رتب تنازليا

$٥\frac{١}{٢}$ ، $٦\frac{١}{٤}$ ، $٥\frac{٣}{٤}$ ، $٥\frac{٢}{٥}$

(٢٦) أوجد عرض المستطيل الذى مساحته ١٠,٢٥ متر مربع وطوله ٤,١ متر

ثم أحسب محيطه

الاختبار الثانى

أولا : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين فيمايلى:

(١) ٣,٢٦ كيلومتر = ... متر (٣,٣٦ ، ٣٣,٦ ، ٣٣٦ ، ٣٢٦٠)

(٢) $٩\frac{٣}{٢٥}$ ≃ .... لأقرب جزء من عشرة (٩,٠ ، ٩,٢ ، ٩,١ ، ٩)

(٣) $\frac{٥}{٦} \div ١\frac{١}{٦}$ = ... ($\frac{٧}{٦}$ ، $\frac{٥}{٧}$ ، $\frac{٢}{٦}$ ، $\frac{٣}{٧}$)

(٤) ٠,٣١٢ × ١٠٠ ...... ٣١٢ ÷ ١٠ (< ، > ، = ، ≥)

(٥) أصغر الأعداد الآتية هو .. (٠,١١١ ، ٠,١٢ ، ٠,١٢٣ ، ١,٠٢٣)

(٦) ٤,٧٢ × ١٠ ☐ ٠,٤٧٢ × ١٠٠ (< ، > ، = ، ≤)

(٧) $\frac{٣}{٥}$ × ١,٦ < ١,٦ × .... (٠,٦ ، ١,٦ ، $\frac{٥}{٣}$ ، ٠,٦)

(٨) ما يمثله الجزء المظلل فى شكل فن المقابل هو ....

(س ∩ ص ، س ∪ ص ، س – ص ، ص – س)

(٩) إذا كانت ص = {٢ ، ٣ ، ٥} ∩ {١ ، ٣ ، ٥} فإن {١ ، ٢ ، ٣ ، ٥} .... ص

(∋ ، ⊃ ، ∌ ، ⊅)

(١٠) فى الشكل المقابل م ، ن دائرتان فإن طول $\overline{م ن}$ = ... سم

(٥ ، ٦ ، ٣ ، ٢)

(١١) طول قطر الدائرة ☐ طول أى وتر فيها لا يمر بالمركز (< ، > ، = ، ≤)

(١٢) { ٠ } .... { ١، ٢، ٥، ٨ } (∋ ، ⊃ ، ∌ ، ⊅)

(١٣) العدد ٧٣٦,٥٩٢ ≃ ٧٣٦,٥٩ لأقرب جزء من .... (عشرة، مائة، ألف)

(١٤) إذا كان $\frac{٢}{٣} = \frac{١٦}{جـ}$ فإن قيمة جـ = ... (٢، ٣، ١٢، ٢٤)

ثانيا: أكمل ما يأتى:

(١٥) إذا كان احتمال نجاح تلميذ فى امتحان هو $\frac{٨}{١٠}$ فإن احتمال عدم نجاحه هو ....

(١٦) إذا كانت س ، ص مجموعتان س ⊃ ص فإن س ∩ ص = ...

(١٧) فى الشكل المقابل: الارتفاع المناظر للقاعدة ب جـ هو ....



(١٨) ما يمثله الجزء المظلل فى الشكل هو ....

س ص

(١٩) طول قطر الدائرة التي نصف قطرها ١ سم = ... سم

(٢٠) ٤,٦٧٩٨ ≃ .... «لأقرب جزء من ألف».

(٢١) $\frac{١}{٤}$ ٢ × $\frac{....}{....}$ = ١

(٢٢) ٣٩٧٨ ÷ .... = ٣,٩٧٨

ثالثاً :

(٢٣) إذا كانت المجموعة الشاملة ش = {س : س عدد فردى أصغر من ١٥} وكانت س = {١، ٣}، ص = {١، ٥، ٩، ١٣}. ارسم شكل فن الذى يمثل المجموعات ش، س، ص ثم أوجد س ∩ ص

(٢٤) ارسم دائرة م، طول نصف قطرها ٢,٥ سم ثم ارسم $\overline{أب}$ قطر فيها ثم الوتر $\overline{أجـ}$ طوله ٣ سم صل $\overline{ب جـ}$ ثم قس طوله.

(٢٥) كيس يحتوى على ٥ كرات بيضاء، ٩ كرات حمراء، ٦ كرات سوداء متماثلة. فإذا سحبت واحدة وأنت مغمض العينين فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء؟

(٢٦) مستطيل طوله ٤,١ سم وعرضه ٣,٥ سم. احسب مساحته.

الاختبار الثالث (للطلبة المدمجين)

أولا: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلى:

(١) $\frac{١}{٣} \times \frac{٣}{٤} =$ .... ($\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٤}$)

(٢) إذا كان ٣ ∈ { س ، ٥} فإن س = ... (٥، ٣، ٨)

(٣) ٣١٢ ÷ ١٠ = ... (٣,١٢ ، ٠,٣١٢ ، ٣١,٢)

(٤) الرمز المناسب الذى يعبر عن الجزء المظلل فى الشكل (س ، ص) هو ...... (س − ص ، س ∩ ص ، س ∪ ص)

(٥) فى الدائرة التى أمامك (أ ، م ، ب) $\overline{أ ب}$ يسمى .... (قطر ، نصف قطر ، ضلع)

(٦) ١٤,٤ × ١٠ ☐ ١٤٤ (< ، > ، =)

(٧) عدد الارتفاعات لأى مثلث = ... (١، ٢، ٣)

(٨) {٥} .... {٥، ٨} (∈ ، ⊂ ، ⊄)

(٩) احتمال ظهور صورة عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة = ...

(١، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٤}$)

(١٠) $\frac{١}{٢} =$ .... (٥، ٠,٥ ، ٠,٠٥)

ثانيا: استخدم ما بين الأقواس فى إكمال العبارات الآتية:

($\frac{١}{٦}$ ، ١٢,١ ، ٢ ، ٤,٩ ، {١، ٥})

(١) ٤,٨٥ ≃ .... لأقرب جزء من عشرة.

(٢) عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٣ = ...

(٣) ٤٨,٤ ÷ ٤ = ...

(٤) دائرة طول قطرها ٤ سم فإن طول نصف قطرها = ... سم

(٥) إذا كانت س = {١، ٢، ٥، ٧} وكانت مجموعة ص = {١، ٥، ٣} فإن س ∩ ص = ...

ثالثا: تخير من العمود «ب» ما يناسب العمود «أ» فيما يلي:

أ	ب
(١) ما يمثله الجزء المظلل هو .... (شكل: س ، ص)	<
(٢) $\frac{١}{٢}$ ☐ $\frac{١}{٣}$	$\frac{١}{٢}$
(٣) ٤ $\frac{٢٥}{١٠٠}$ ≃ .... لأقرب جزء من عشرة	س ∩ ص
(٤) إذا كان احتمال فوز أحمد فى مباراة يساوى $\frac{١}{٢}$ فإن احتمال عدم فوزه = ...	إرتفاع
(٥) فى أ ب جـ $\overline{\text{أ د}}$ يسمى .... (شكل: مثلث أ ب جـ ، د)	٤,٣

إجابة الاختبار الأول

سؤال إختـــــر :

(١) قائم الزاوية

(٢) $\frac{٣٣}{٨} \times \frac{٨}{٣}$ = ١١

(٣) ٧ = ٤ + س فإن س = ٣

(٤) ٣٧٥٠

(٥) $\frac{١}{٢}$ > $\frac{١}{٣}$

(٦) س ∩ ص

(٧) ٥٥٢٤,١ = ٥٥٢٤,١

(٨) $\frac{٣}{٢}$

(٩) ٦ أسبوع

(١٠) قطر

(١١) {٥٠} ⊅ {٥ ، ٢}

(١٢) ١٠٠

(١٣) ٦ ∉ ص

(١٤) $\frac{٥}{٨}$ > ٠,٥٧٣٤

سؤال أكمــــل :

(١٥) م أ = م ب = م س ، أطول وتر هو أ ب

(١٦) $\frac{٤}{١٢} \times \frac{١٢}{٦} = \frac{٢}{٣}$

(١٧) واحد

(١٨) ب = $\frac{٨ \times ١٥}{٢٤} = ٥$

(١٩) ٢٤ سنتيمتر

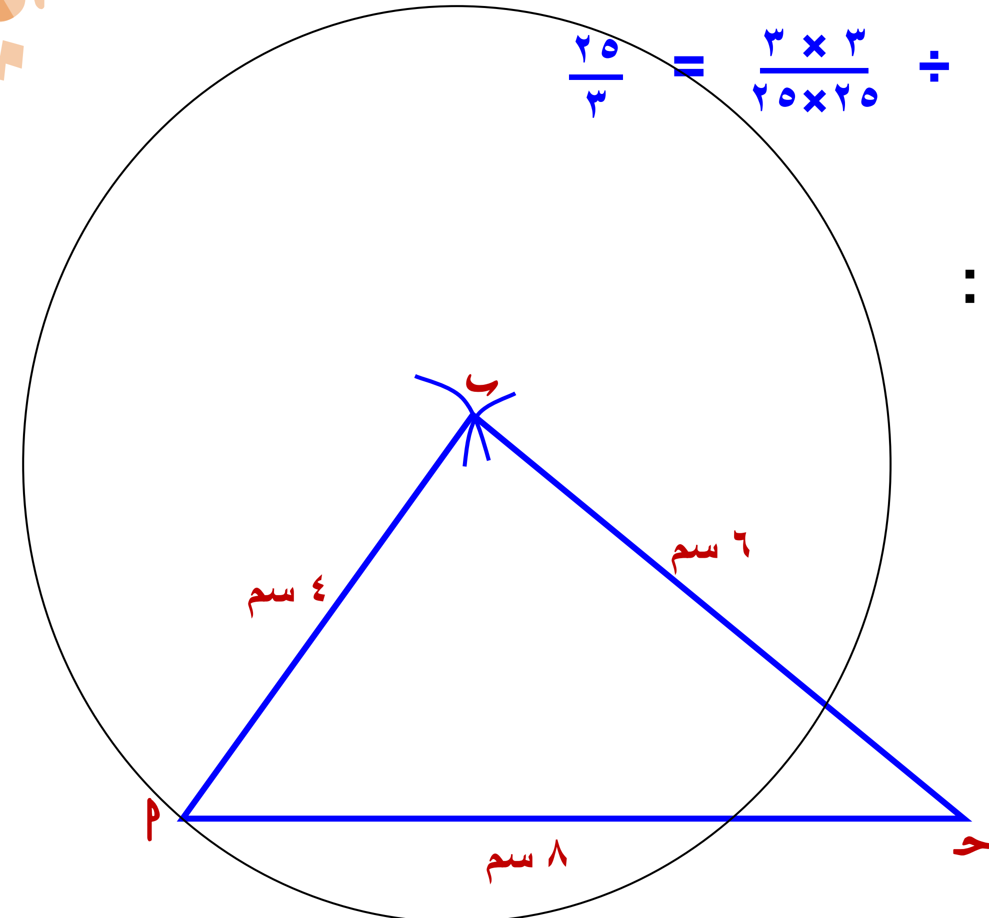
(٢٠) القطر = ب حـ = ٦ سم ⟸ ٤ × ٦ = ٢٤ سم

(٢١) ٠,٣٨٤

(٢٢) $\frac{٣}{٢٥} \div \frac{٣ \times ٣}{٢٥ \times ٢٥} = \frac{٢٥}{٣}$

أوجد ناتج :

(٢٣)



(٢٤) العدد الكلى = ٥٠ + ٤٠ + ١٠ = ١٠٠ تلميذ

احتمال أن يفضل أحدهم لعبة كرة السلة = $\frac{١٠}{١٠٠} = \frac{١}{١٠}$

(٢٥) $٥\frac{١}{٢} = ٥\frac{١٠}{٢٠}$ ، $٦\frac{١}{٤} = ٦\frac{٥}{٢٠}$

$٥\frac{٣}{٤} = ٥\frac{١٥}{٢٠}$ ، $٥\frac{٢}{٥} = ٥\frac{٨}{٢٠}$

الترتيب تنازلياً: $٦\frac{١}{٤}$ ، $٥\frac{٣}{٤}$ ، $٥\frac{١}{٢}$ ، $٥\frac{٢}{٥}$

(٢٦) مساحة المستطيل = الطول × العرض

عرض المستطيل = ١٠,٢٥ ÷ ٤,١ = ٢,٥

محيط المستطيل = ٢ [الطول + عرضه]

محيط المستطيل = ٢ [٤,١ + ٢,٥] = ٢×٦,٦

=١٣,٢ سم

إجابة الاختبار الثانى

سؤال إختــــر :

(١) ٣,٢٦ كيلومتر = ٣٢٦٠ متر

(٢) ٩,١٢ ≃ ٩,١

(٣) $\frac{٥}{٦} \times \frac{٦}{٧} = \frac{٥}{٧}$

(٤) ٠,٣١٢ × ١٠٠ = ٣١٢ ÷ ١٠ = ٣١,٢

(٥) ٠,١١١

(٦) ٤٧,٢ = ٤٧,٢

(٧) ٠,٦

(٨) س ∪ ص

(٩) {١ ، ٢ ، ٣ ، ٥} ⊂ ص

(١٠) ٢ + ٣ = ٥ سم

(١١) <

(١٢) {٠} ⊄ {١ ، ٢ ، ٥ ، ٨}

(١٣) لأقرب جزء من مائة

(١٤) جـ = $\frac{٣ \times ١٦}{٢}$ = ٢٤

سؤال أكمــــل :

(١٥) احتمال عدم نجاحه هو ١ ـ $\frac{٨}{١٠} = \frac{٢}{١٠} = \frac{١}{٥}$

(١٦) س ⊂ ص فإن س ∩ ص = س

(١٧) $\overline{أ ب}$

(١٨) س - ص

(١٩) ٢ سم

(٢٠) ٤,٦٧٩٨ ≃ ٤,٦٨٠

(٢١) $\frac{٩}{٤} \times \frac{٤}{٩} = ١$

(٢٢) ١٠٠٠

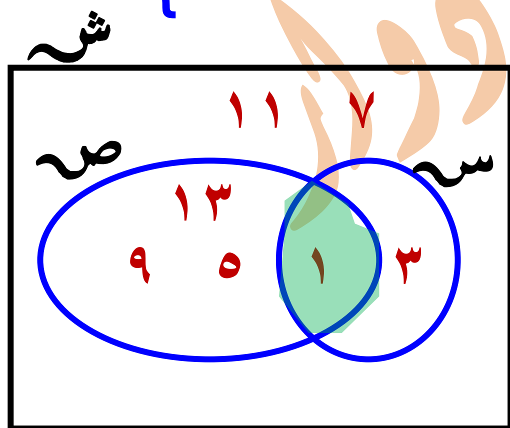
أوجد ناتج :

(٢٣) ش = { ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ ، ١١ ، ١٣ }

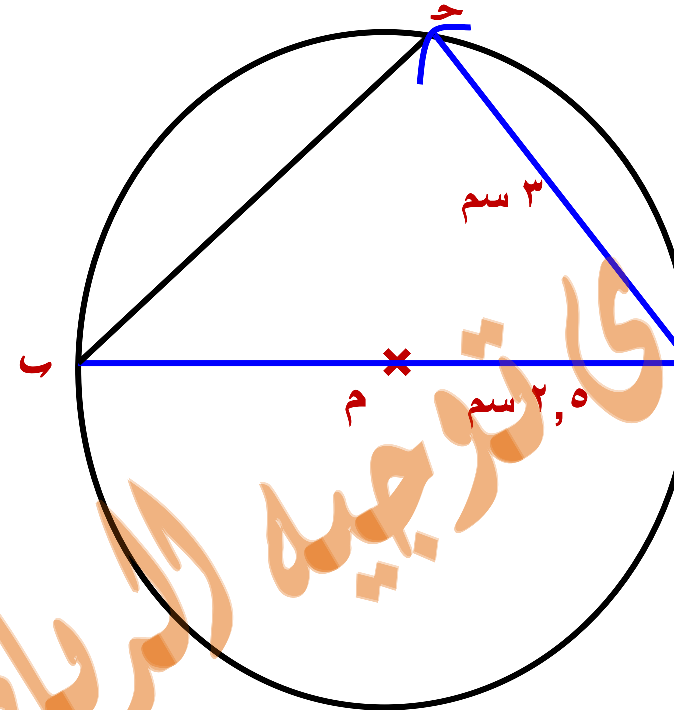
س = { ١ ، ٣}

ص = { ١ ، ٥ ، ٩ ، ١٣}

س ∩ ص = { ١}



(٢٤)



بالقياس

ب حـ = ٤ سم

(٢٥) عدد الكرات = ٥ + ٩ + ٦ = ٢٠ كرة

احتمال الكرة بيضاء = $\frac{٥}{٢٠}$ = $\frac{١}{٤}$

(٢٦) مساحة المستطيل = الطول × العرض

= ٤,١ × ٣,٥ = ١٤,٣٥ سم^{٢}

إجابة الاختبار الثالث (للطلبة المدمجين)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي:

(١) $\frac{١}{٣}$ × $\frac{٣}{٤}$ = $\frac{١}{٤}$ .. ($\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، **$\frac{١}{٤}$**)

(٢) إذا كان ٣ ∋ { س ، ٥} فإن س ٣ .. (٥، **٣**، ٨)

(٣) ٣١٢ ÷ ١٠ = ٣١,٢ (١٢,٣ ، ٠,٣١٢ ، **٣١,٢**)

(٤) الرمز المناسب الذي يعبر عن الجزء المظلل في الشكل هو س ∪ ص

(س − ص ، س ∩ ص ، **س ∪ ص**)

(٥) في الدائرة التي أمامك أ ب يسمى قطر (**قطر**، نصف قطر ، ضلع)

(٦) ١٤,٤ × ١٠ = ١٤٤ (< ، > ، **=**)

(٧) عدد الارتفاعات لأى مثلث = ٣ (١ ، ٢ ، **٣**)

(٨) {٥} ⊂ {٥ ، ٨} (∋ ، **⊂** ، ⊄)

(٩) احتمال ظهور صورة عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة = $\frac{١}{٢}$

(١ ، **$\frac{١}{٢}$** ، $\frac{١}{٤}$)

(١٠) $\frac{١}{٢}$ = ٠,٥ (٥ ، **٠,٥** ، ٠,٠٥)

ثانيا: استخدم ما بين الأقواس فى إكمال العبارات الآتية:

($\frac{١}{٦}$ ، ١٢,١ ، ٢ ، ٤,٩ ، {١ ، ٥})

(١) ٤,٨٥ ≃ **٤,٩** لأقرب جزء من عشرة.

(٢) عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٣ = **$\frac{١}{٦}$**

(٣) ٤٨,٤ ÷ ٤ = **١٢,١**

(٤) دائرة طول قطرها ٤ سم فإن طول نصف قطرها = **٢** سم.

(٥) إذا كانت س = {١ ، ٢ ، ٥ ، ٧} وكانت مجموعة ص = {١ ، ٥ ، ٣}

فإن س ∩ ص = **{١ ، ٥}**

ثالثا: تخير من العمود «ب» ما يناسب العمود «أ» فيما يلى:

أ	ب
(١) ما يمثله الجزء المظلل هو **س ∩ ص**	<
(٢) $\frac{١}{٢}$ **<** $\frac{١}{٣}$	$\frac{١}{٢}$
(٣) ٤ $\frac{٢٥}{١٠٠}$ ≃ **٤,٣** لأقرب جزء من عشرة.	س ∩ ص
(٤) إذا كان احتمال فوز أحمد فى مباراة يساوى $\frac{١}{٢}$ فإن احتمال عدم فوزه = **$\frac{١}{٢}$**	إرتفاع
(٥) فى أ ب جـ $\overline{أد}$ يسمى **أرتفاع**	٤,٣

نمـــاذج امتحانات (١)

١ أكمل ما يأتى :

[أ] ٦,٣٥ + ١٧٠,٠٢٥ = ... ≃ .... (لأقرب جزء من مائة) .

[ب] ١٣٥,٤٢ ÷ ١٠٠ = ... ≃ .... (لأقرب جزء من ألف) .

[حـ] إذا كانت : { ٣ ، ٤ } = { س + ١ ، ٣ } فإن : س = ...

[ء] لرسم دائرة طول قطرها ٨ سم نفتح الفرجار فتحه بمقدار = ... سم .

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] $\frac{١}{٢}$ ٣ ÷ $\frac{٧}{١٢}$ = ... (٣ أ، ٤ أ، ٦ أ، ٩)

[ب] { ٢ ، ٤ ، ٦ } ∩ مجموعة عوامل العدد ٢ = ...

({ ٢ } أ، { ٤ ، ٢ } أ، { ١ ، ٢ } أ، { ٤ ، ٦ })

[حـ] عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٤ ، ٥ } = ... (٠ أ، ١ أ، ٢ أ، ٤)

[ء] عدد الارتفاعات فى أى مثلث = ... (١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤)

٣ [أ] إذا كان ثمن قطعة الحلوى الواحدة ٢,٧٥ من الجنيه ، فما ثمن ١٥ قطعة من نفس النوع ؟

[ب] إذا كانت : ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } ، س = { ٢ ، ٣ ، ٥ } ، ص = { ٣ ، ٤ ، ٥ } .

(أولًا) مثل هذه المجموعات بشكل فن .

(ثانيًا) اكتب بطريقة السرد كلًّا من :

[أ] س ∪ ص [ب] س ∩ ص [حـ] س – ص

٤ [أ] ثوب من القماش طوله ٥٣,٥٥ من المتر تم تقسيمه إلى قطع متساوية ، طول القطعة الواحدة ٣,١٥ من المتر ، أوجد عدد هذه القطع .

[ب] باستخدام شكل فن المقابل :

أوجد بطريقة السرد :

ش ، س ، ص ، سَ

ش
ص س
٤ ١ ٣
٢
٥

٥ (أولًا) يحتوى كيس على ٥ كرات بيضاء ، ٧ كرات سوداء ، ٣ كرات حمراء ، جميع الكرات متساوية فى الحجم ، سحبت كرة واحدة عشوائيًّا . احسب احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

[أ] سوداء . [ب] صفراء وما اسم الحدث . [حـ] بيضاء أو حمراء .

(ثانيًا) ارسم المثلث أ ب حـ المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه = ٦ سم ، ثم ارسم $\overline{أ ء} \perp \overline{ب حـ}$ ويقطعه فى ء ، أوجد :

[أ] طول $\overline{أ ء}$ [ب] محيط المثلث أ ب حـ

إجابة نموذج (١)

١ [أ] ١٧٦,٣٧٥ ≃ ١٧٦,٣٨

[ب] ١,٣٥٤٢ ≃ ١,٣٥٤

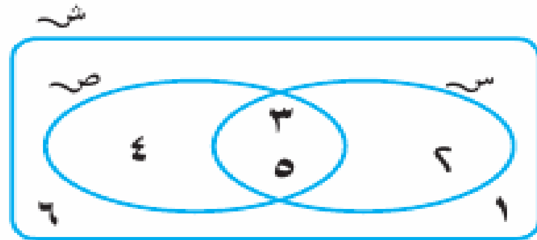
[حـ] س = ٣ [ء] ٤ سم .

٢ [أ] $\frac{٧}{٢} \times \frac{١٢}{٧} = ٦$ [ب] { ٢ }

[حـ] ٤ [ء] ٣

٣ [أ] ثمن الحلوى = ٤١,٢٥ جنيه .

(أولًا) [ب]



(ثانيًا) [أ] س ∪ ص = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ }

[ب] س ∩ ص = { ٣ ، ٥ }

[حـ] س − ص = { ٢ }

٤ [أ] عدد القطع = ١٧ قطعة .

[ب] ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ }

س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = { ١ ، ٢ ، ٤ } ،

س َ = { ٤ ، ٥ }

٥ (أولًا) [أ] $\frac{٧}{١٥}$ [ب] صفر (حدث مستحيل)

[حـ] $\frac{٨}{١٥}$

(ثانيًا) [أ] أ ء ≃ ٥ سم . [ب] محيط المثلث = ١٨ سم .

نمـــاذج امتحانات (٢)

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] {٣} .... {١ ، ٣ ، ٥}   (∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄)

[ب] عدد ارتفاعات أى مثلث ....   (صفر أو ١ أو ٢ أو ٣)

[حـ] ٣٢,٢٥ × ١٠٠ = ...   (٣٢٢٥ أو ٣,٢٢٥ أو ٣,٢٢٥)

[ى] أكبر وتر فى الدائرة يسمى ....   (قطر أو وتر أو نصف قطر أو مماس)

٢ أكمل ما يأتى :

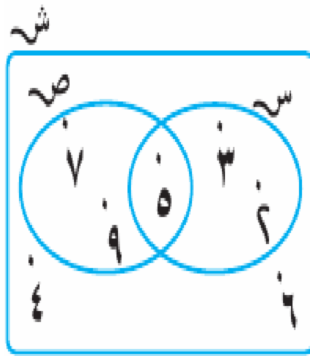
[أ] ٢٦,٢٧٤ + ٣٢,٢٨ = ...

[ب] ٢,٥٧٨١ ≃ .... لأقرب جزء من مائة .

[حـ] لرسم دائرة طول قطرها ٨ سم نفتح الفرجار بمقدار .... سم .

[ى] عند القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن : احتمال ظهور عدد زوجى ....

٣ (أولاً) من شكل فن المقابل أكمل ما يأتى :



[أ] س ∪ ص = ...

[ب] س ∩ ص = ...

[حـ] س − ص = ...

(ثانيًا) إذا كان ثمن قطعة الحلوى ٢,٢٥ من الجنيه فما ثمن ٢٥ قطعة من نفس النوع ؟

٤ (أولاً) أوجد مساحة المستطيل الذى طوله ٦,٢٥ متر وعرضه ٢,٥ متر لأقرب جزء من مائة ؟

(ثانيًا) أوجد ناتج :

[أ] ٥٣,٢٧ ÷ ٢,١ = ... لأقرب جزء من عشرة .

[ب] ٧٢٩,٧٢ − ١٢٢,٧٤٣ = ...

٥ (أولا) ارسم المثلث ا ب حـ فيه ا ب = ٣ سم ، ب حـ = ٤ سم ، ا حـ = ٥ سم .

(ثانيا) كيس يحتوى على ٥ كرات بيضاء و ٩ كرات حمراء و ٦ كرات سوداء إذا سحبت كرة عشوائيًا فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

[ا] بيضاء . [ب] حمراء .

[حـ] ليست بيضاء ولا حمراء .

إجابة نموذج (٢)

١ [ا] $\supset$ [ب] ٣

[حـ] ٣٢٢٥ [ء] قطر .

٢ [ا] ٥٨,٥٥٤ [ب] ٢,٥٨

[حـ] ٤ سم . [ء] $\frac{١}{٢}$

٣ (أولًا) [ا] س $\cup$ ص = { ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٩ }

[ب] س $\cap$ ص = { ٥ }

[حـ] س − ص = { ٢ ، ٣ }

(ثانيًا) ثمن الحلوى = ٥٦,٢٥ جنيه .

٤ (أولًا) مساحة المستطيل = ١٥,٦٢٥ م^٢

≃ ١٥,٦٣ م^٢

(ثانيًا) [ا] ٢٥,٣٦٦ ≃ ٢٥,٤

[ب] ٦٠٦,٩٧٧

٥ (أولًا) يسهل الرسم .

(ثانيًا) [ا] $\frac{٥}{٢٠} = \frac{١}{٤}$ [ب] $\frac{٩}{٢٠}$

[حـ] $\frac{٦}{٢٠} = \frac{٣}{١٠}$

نمـــاذج امتحانات (٣)

١ أكمل ما يأتى :

[أ] العدد : ٤,٥٥٩ ≃ ٤,٦ لأقرب جزء من ....

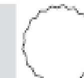
[ب] $\frac{٣}{٤} \times \frac{٥}{٧}$ = ...

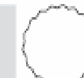
[حـ] إذا كانت : { ٧ ، س } = { ص ، ٣ }

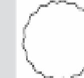
فإن : س = ... ، ص = ...

[ء] { ١ ، ٤ ، ٦ ، ٦ } ∪ ∅ = ...

٢ ضع العلامة المناسبة (<) أو (=) أو (>) أو (∋) أو (∌) :

[أ] ٧٢,١٥ × ١٠  ٧٢١,٥ ÷ ١٠

[ب] ص  مجموعة حروف كلمة (قمر)

[حـ] قطر الدائرة  نصف قطرها × ٢

[ء] الوتر الذى لا يمر بمركز الدائرة  طول قطرها

٣ (أولًا) مستطيل طوله ١٢,٧ سم ، وعرضه ٧,٣ سم ، أوجد محيطه ؟

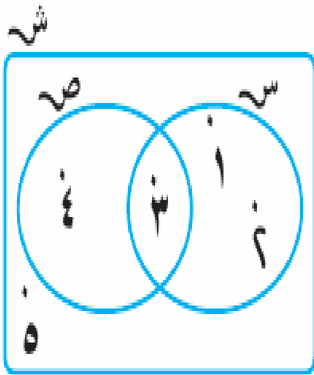
(ثانيًا) من الشكل فى المقابل أوجد كلًّا من :

[أ] س ∩ ص

[ب] س ∪ ص

[حـ] س - ص

[ء] صَ



٤ [أ] اشترى رجل جهاز تلفزيون بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه ، دفع من ثمنه ٤٤٠ جنيهًا ، وقسط الباقى على أقساط شهرية متساوية ، قيمة كل منها ٣٢,٥ جنيه ، أوجد عدد الأقساط ؟

[ب] ارسم المثلث ا ب حـ المتساوى الساقين ، والذى فيه ب حـ = ٦ سم ، ا ب = ا حـ = ٥ سم .

٥ (أولًا) كيس يحتوى على ٣ كرات بيضاء ، ٧ كرات حمراء ، ٥ كرات صفراء ،

والكرات كلها تتماثل فى الحجم، إذا سحبت كرة عشوائيًا فما احتمال :

[أ] أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء .

[ب] أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء .

(ثانيًا) اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة س = { ٢ ، ٤ ، ٦ }

إجابة نموذج (٣)

١ [أ] لأقرب جزء من عشرة . [ب] $\frac{١٥}{٢٨}$

[جـ] س = ٣ ، ص = ٧ [ء] { ١ ، ٤ ، ٦ ، ٦ }

٢ [أ] > [ب] $\not\supset$ [جـ] = [ء] <

٣ (أولًا) محيط المستطيل = ٢ × ٢٠ = ٤٠ سم .

(ثانيًا) [أ] س ∩ ص = { ٣ }

[ب] ص ∪ س = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

[جـ] س − ص = { ١ ، ٢ }

[ء] ص َ = { ١ ، ٢ ، ٥ }

٤ [أ] عدد الأقساط = ١٥٦٠ ÷ ٣٢,٥

= ٤٨ قسطًا .

[ب] يسهل الرسم .

٥ (أولًا) [أ] $\frac{٣}{١٥} = \frac{١}{٥}$ [ب] $\frac{٨}{١٥}$

(ثانيًا) ∅ ، { ٢ } ، { ٤ } ، { ٦ } ، { ٢ ، ٤ } ،

{ ٤ ، ٦ } ، { ٢ ، ٦ } ، { ٢ ، ٤ ، ٦ }

مديرية التربية والتعليم بكفر الشيخ　　　　　　　　　　المادة / رياضيات

إدارة سيدي سالم التعليمية　　　　　　　　　　الزمن / ساعة ونصف

امتحان (١) الفصل الدراسي الأول للصف الخامس ٢٠٢٠/٢٠٢١

مدرسة / ....　　　　الرقم السري / ....

==

إعداد أ / السيد على على سعيد　　　　(درجات الإجابة)　　　　(٠١٢٨١٠٨٥٥٨٥)

رقم السؤال	الدرجة أرقاماً وحروفا	التوقيع
الدرجة الكلية	ــــــ ٣٠	

مدرسة / ....

الإســـم / ....

الصف / ....

رقم الجلوس / ....　　　　الرقم السري / ....

(أولاً) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) ٣,٧٥ X ١٠٠ = ... (٠,٠٣٧٥ ، ٠,٣٧٥ ، ٣٧,٥٠ ، ٣٧٥)

٢) أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى .... (قطر ، نصف قطر ، ضلعاً ، غير ذلك)

٣) $\frac{١}{٢}$ ☐ $\frac{٢}{٤}$ (> ، = ، < ، غير ذلك)

٤) { ٤ ، ٨ } - { ٤ ، ٧ ، ٣ } = ... ({٤،٧} ، {٨} ، ∅ ، {٤،٧،٨})

٥) ٩,١٢ ≃ .... لأقرب جزء من ١٠ (٠,٩ ، ٩,٢ ، ٩,١ ، ٩)

٦) ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتقاطع جميعاً فى نقطة واحدة .... المثلث

(داخل ، خارج ، على ، غير ذلك)

٧) ٠,٨ ÷ ٠,٢ = ... (٤ ، ٤٠ ، ١,٦ ، ١٠)

٨) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٧ ، ٦ } = ... (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

٩) ٦٨,٥٤٢٦ ≃ ٦٨,٥٤٣ مقرباً لأقرب .... (١٠ ، ١٠٠ ، جزء من مئة ، جزء من ألف)

١٠) ∅ .... { ٢ ، ٣ ، ٥ } (∈ ، ∉ ، ⊂ ، ⊄)

١١) إذا كان { ٢ ، ٣ ، ٤ } = { ٣ ، ٤ ، س } فإن س .... (٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥)

١٢) خارج قسمة ٣٧٤٤٠ ÷ ٢٣٤ = ... (١٦٠ ، ١٧٠ ، ١٩٠ ، ٢٠٠)

١٣) ٢ .... { ٧ ، ٢ } (∈ ، ∉ ، ⊂ ، ⊄)

١٤) $\frac{١}{٣}$ X $\frac{٤}{٥}$ = ... ($\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٤}{١٥}$ ، ٤ ، $\frac{١}{٤}$)

ثانياً : أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :-

١) ١٢,٥ ÷ ١٠٠ = ...

٢) نقطة المنتصف لأى قطر فى الدائرة تسمى .... الدائرة

٣) $\frac{٧}{١٠}$ ÷ $\frac{٩}{١٠}$ = ...

٤) عدد الارتفاعات لأى مثلث = ...

٥) ٠,٧٣٧ ≃ .... لأقرب جزء من مائة

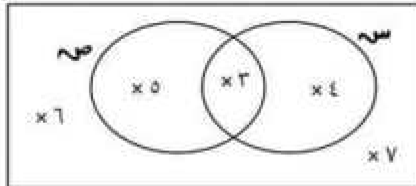
٦) إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٥ ، ٧ } ، ص = { ١ ، ٣ ، ٥ } فإن س ∩ ص = ...

٧) إذا كانت ٩ ∈ { ٥ ، ص ، ٣ } ، فإن ص = ...

٨) عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة ، فإن إحتمال ظهور عدد زوجي = ...

أجب عما يأتي :-

١) اشترى أحمد ١١ علبة عصير ، سعر العلبة الواحدة ٣,٢٥ ، كم جنيهاً يدفعه أحمد .



٢) من شكل فن الموضح أكمل ما يأتي :-

ص َ = ...

س ∩ ص = ...

٣) كيس يحتوي على ٦ كرات سوداء ، و ٥ كرات بيضاء و ٩ كرات حمراء وكلها متماثلة ، إذا سحبت كرة عشوائياً ، فما احتمال أن يكون الكرة المسحوبة :

أ) بيضاء ______________________

ب) حمراء ______________________

٤) إرسم المثلث أ ب جـ الذي فيه :

أ ب = ٤سم ، ب جـ = ٥سم ، أ جـ = ٦سم

١) أكمل ما يأتي :

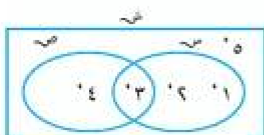
أ) ٢٥,٢٦٤ + ٢٨,٢٣٠ = ... = ... (لأقرب جزء من ١٠٠)

ب) ٣٩ يومًا = ... أسابيع . (لأقرب أسبوع)

جـ) (٣,٧ × ٠,٤) + ٢,٤ = ... د) { ٧ ، ٤ ، ٢ } ∩ { ٧ ، ٤ ، ١ } = ...

٢) (أولًا) رتب تصاعديًا : ($\frac{١}{٤}$ ، ٠,٨ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$) .

(ثانيًا) فى شكل فن الذى أمامك أوجد :



أ) س ∪ ص ب) س ∩ ص

جـ) س − ص د) سَ ، صَ

ثالثا أكمل لتحصل على عبارة صحيحة :

أ) ١٢,٥ ÷ ١٠٠ = ... ب) ٥,٤٨٧٥ = ... لأقرب جزء من ألف .

جـ) $\frac{٢}{٩}$ < $\frac{س}{٩}$ < $\frac{٥}{٩}$ س = ... ، .... د) $\frac{١}{٣}$ الـ $\frac{١}{٢}$ = ...

٣) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ) عدد ارتفاعات المثلث تساوى .... (صفر أو ١ أو ٢ أو ٣)

ب) احتمال الحدث المستحيل = ... (∅ أو صفر أو ٠,٥ أو ١)

جـ) ٣ ..... { ٣٠٣ ، ٣ } . (∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)

د) الوتر المار بمركز الدائرة يسمى .... (قطرًا أو نصف قطر أو مماسًا أو ضلعًا)

٤) (أولًا) ضع علامة < أو > أو = :

أ) ١,٢٥ × ٣,٢ ☐ ٣٢ × ١٢,٥

ب) أطول وتر فى الدائرة ☐ طول قطر الدائرة

(ثانيًا) اشترت سعاد ٣,٥ متر من القماش ثمن المتر الواحد ٢,٥ جنيه .

احسب ما تدفعه سعاد .

٥) (أولًا) أوجد مساحة المربع الذى طول ضلع طوله : ٥,٠٢ سم .

(مقربًا الناتج لأقرب جزء من عشرة)

(ثانيًا) كيس يحتوى على ٥ كرات بيضاء و ٧ كرات سوداء و ٣ كرات حمراء ، جميع الكرات متساوية الحجم . تم سحب كرة واحدة عشوائيًا ، احسب :

أ) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة سوداء . ب) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة صفراء .

جـ) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء أو حمراء .

مديرية التربية والتعليم بكفر الشيخ	امتحان الفصل الدراسي الأول للصف الخامس ٢٠١٩/٢٠٢٠
إدارة سيدي سالم التعليمية	المادة / الرياضيات ، الزمن / ساعة ونصف
مدرسة /	الرقم السري / ....

إعداد أ/ السيد علي علي سعيد (درجات الإجابات) تليفون (٠١٠٢٢٩٠٢٢١٧)

رقم السؤال	الدرجة ارقاما وحروفا	التوقيع
الدرجة الكلية	٣٠	

مدرسة / ....

الاسم / ....

الصف /

رقم الجلوس / .... رقم السري / ....

إعداد أ/ السيد علي علي سعيد تليفون / ٠١٠٢٢٩٠٢٢١٧

(أولا) اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١) ٣,٧٥ × ١٠٠٠ = ... (,٣٧٥ ، ٣٧٥ ، ٣٧٥٠ ، ٣٧,٥)

٢) العدد ٢٧٦,٥٣٢ .... لأقرب جزء من مائة (٢٧٧ ، ٢٧٦,٥٣ ، ٢٧٦,٥٤ ، ٢٧٦,٥)

٣) عدد القطع العمودية للمثلث الحاد الزوايا = ... (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

٤) ٨/١٥ ÷ ٤/٥ = ... (١ ، ٣/٢ ، ٢/٣ ، ٣٢/٧٥)

٥) {٢ ، ٥} U {٢ ، ٥} = ... ({٢} ، {٢ ، ٣} ، {٢ ، ٣ ، ٥} ، Ø)

٦) الزهور الجميلة.........(مجموعة ، ليست مجموعة ، مجموعة منتهية ، مجموعة غير منتهية)

٧) {٣،٤} .... {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤} (∉ ، ∈ ، ⊄ ، ⊂)

٨) ٥/٨ .... ٣/٧ (< ، > ، = ، ≤)

٩) طول أكبر وتر بالدائرة = ... (نق ، ٢نق ، ٣نق ، ٤نق)

١٠) ١٢, × ٣, = ... (٣,٦ ، ,٦٣ ، ,٠٣٦ ، ٣٦)

١١) {س ، ٢ ، ٥} = {٢ ، ٥ ، ٣} عندما س = ... (٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

١٢) ٤,٩ ÷ ١٠ = ... (٤٩ ، ,٤٩ ، ,٠٤٩ ، ,٠٠٤٩)

١٣) ٤ ١/٨ × ٢ ٢/٣ = ... (١ ، ١٠ ، ١١ ، ١١١)

١٤) عدد المجموعات الجزئية من المجموعة {٧ ، ٩} = ... (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

(ثانيا) أكمل العبارات الاتية بما يناسبها :

١- ٤,٦٧٢٩ ≃ .... (لأقرب جزء من ١٠٠٠)

٢- نقطة المنتصف لأي قطر في الدائرة هي .... الدائرة

إعداد أ/ السيد علي علي سعيد   تليفون / ٠١٠٢٢٩٠٢٢١٧

٣- إذا كان $\frac{٢}{٥} = \frac{أ}{١٥}$ فإن أ = ...

٤- أي قطعة مستقيمة تصل بين نقطتين على الدائرة تسمى ....

٥- {١ ، ٤ ، ٥} ∩ {٤ ، ٦ ، ٥} = ...

٦- اذا كانت س ، ص مجموعتين ، س ⊃ ص ، فإن س ∩ ص = ...

٧- عند رمي حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور العدد ٤ = ...

٨- ٠,٣٢ ÷ ٠,٤ = ...

(ثالثا) اجب عما يأتي :

١- اذا كان ثمن قطعة الحلوى الواحدة ٢,٧٥ جنيها ، فما ثمن ٢٥ قطعة من نفس النوع .

....

....

....

....

٢- اذا كانت ش = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ } ، س = { ٢ ، ٥ ، ٤ ، ٦ }

ص = { ٣ ، ٤ ، ٥ } فأوجد :

س̀ = ...

....

س – ص = ...

....

٣- كيس يحتوي على ٥ كرات بيضاء، و٧ كرات سوداء و ٣ كرات حمراء، جميع الكرات متساوية في الحجم، ثم سحب كرة واحدة عشوائيا، احسب:

١-احتمال ان تكون الكرة المسحوبة بيضاء =

....

....

٢-احتمال ان تكون الكرة المسحوبة تكون صفراء =

....

....

٤- ارسم المثلث أ ب جـ الذي فيه أ ب = ٥سم ، ب جـ = أ جـ = ٤سم

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

إعداد أ/ السيد علي علي سعيد

تليفون / ٠١٠٢٢٩٠٢٢١٧

النموذج الأول (مجاب عنه)

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① ٠,٩٧ ÷ ٩,٧ .... ٠,٠١ (< أو > أو =)

② ∅ .... {٠} (∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)

③ س − س = ... (صفر أو ∅ أو {٠} أو ١)

④ طول قطر الدائرة .... طول أى وتر فيها لا يمر بالمركز . (< أو > أو =)

⑤ الحدث هو .... من مجموعة النواتج . (∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)

⑥ إذا كان ٦ ∈ {٥ ، ٣ ، س ، ٩} فإن س = ... (١ أو ٢ أو ٣ أو ٤)

⑦ ارتفاعات المثلث .... تتقاطع فى نقطة واحدة تقع داخل المثلث .

(القائم الزاوية أو الحاد الزوايا أو المنفرج الزاوية)

⑧ ما يمثله الجزء المظلل فى شكل فن المقابل هو ....



(س ∩ ص أو س ∪ ص أو س − ص أو ص − س)

⑨ مجموعة الاحتمالات لكل الأحداث الممكنة = ... (صفراً أو ١ أو ٢ أو ٣)

⑩ إذا كانت ص = {٢ ، ٣ ، ٥} ∩ {١ ، ٣ ، ٥} فإن {١ ، ٢ ، ٣ ، ٥} .... ص

(∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)

⑪ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٥ = ...

($\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٣}$ أو $\frac{١}{٢}$ أو $\frac{٣}{٤}$)

⑫ ٤,٧٢ × ١٠ .... ٠,٤٧٢ × ١٠٠ (< أو > أو =)

⑬ عدد ارتفاعات أى مثلث = ... (١ أو ٢ أو ٣ أو ٦)

⑭ ٦,٣٢ كيلومتر = ... متر (٦٣,٢ أو ٦٣٢ أو ٦٣٢٠ أو ٦٣٢٠٠)

ثانيًا : أكمل ما يأتى :

⑮ المجموعة أ ∩ أَ = ...

⑯ المجموعة س ∪ سَ = ...

⑰ احتمال الحدث المستحيل = ...

⑱ ٥٩٩٨ ÷ ١٠٠٠ = ... ≃ .... (لأقرب جزء من مائة)

⑲ إذا كان $\frac{٧}{١٢} = \frac{س}{٣٦}$ فإن س = ...

⑳ (٩٩,٣٦ + ٤٠,٦٤) ÷ .... = ٧٠

ثالثًا : أوجد ناتج ما يأتى :

㉑ (١٢,٠٨ + ٣,٤) − ٥,٧ = ...

㉒ ١٧٨,١٥ − (٩ × ٣,٢) = ...

㉓ ٣,٥ × ٢,٧٦ = ... ≃ .... (لأقرب جزء من عشرة)

㉔ (٤٧١,٧٢ + ٨,٢٨) ÷ ١,٥ = ...

رابعًا : أجب عن الأسئلة الآتية :

㉕ ما العدد الذى إذا ضُرب فى ٢٥,٧ كان الناتج ٤٧١,٥٩٥ ؟

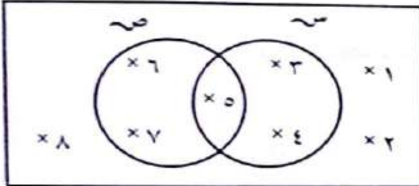
الحـــل

....

....

....

㉖ باستخدام شكل ڤن المجاور ، أكمل :



(١) س ∩ ص = ...

(٢) ش = ...

(٣) س − ص = ...

(٤) ص − س = ...

(٥) (س ∪ ص)َ = ...

(٦) سَ = ...

㉗ صندوق يحتوى على ٣ كرات حمراء ، و ٥ كرات بيضاء ، وكرتين سوداوين ، جميع الكرات متساوية فى الحجم .
فإذا سحبت كرة واحدة عشوائيًا ، فاحسب احتمال :

(١) أن تكون الكرة سوداء　　(٢) أن تكون الكرة حمراء　　(٣) ألا تكون الكرة حمراء

الحـــل

....

....

....

....

⑱ مربع طول ضلعه ٧,٤ سم ، أوجد مساحته ، وإذا كانت مساحته تساوى مساحة مستطيل عرضه ٦,٤٢ سم ، أوجد طول المستطيل مقربًا الناتج لأقرب جزء من ألف .

الحـــل

....

....

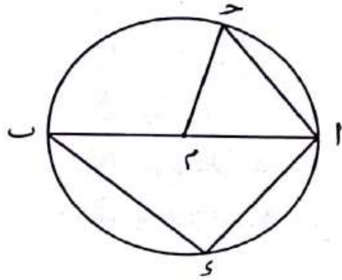
....

....

....

....

⑲ فى الشكل المقابل دائرة مركزها م .



أكمل :

(١) أنصاف أقطار الدائرة : .... ، .... ، ....

(٢) قطر الدائرة : ....

(٣) أوتار الدائرة : .... ، .... ، ....

⑳ ارسم Δ ا ب حـ المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه ٦ سم ، ثم ارسم القطع العمودية $\overline{أ ء}$ ، $\overline{ب هـ}$ ، $\overline{حـ و}$ من رءوسه على الأضلاع المقابلة $\overline{ب حـ}$ ، $\overline{حـ أ}$ ، $\overline{أ ب}$ على الترتيب ، قس أطوال $\overline{أ ء}$ ، $\overline{ب هـ}$ ، $\overline{حـ و}$.
ماذا تلاحظ ؟

الحـــل

ا ء = ...

ب هـ = ...

حـ و = ...

نلاحظ أن ....

إجابة النموذج الأول

① ٠,٩٧ ÷ ٩,٧ > ٠,٠١

② ∅ ⊂ {٠}

③ س − س = ∅

④ طول قطر الدائرة > طول أى وتر فيها لا يمر بالمركز .

⑤ الحدث هو ⊂ من مجموعة النواتج .

⑥ إذا كان ٦ ∈ {٥ ، ٣ ، س ، ٩} فإن س = ٢

⑦ ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتقاطع فى نقطة واحدة تقع داخل المثلث .

⑧ ما يمثله الجزء المظلل فى شكل فن المقابل هو س ∪ ص

⑨ مجموعة الاحتمالات لكل الأحداث الممكنة = ١

⑩ إذا كانت ص = {٢ ، ٣ ، ٥} ∩ {١ ، ٣ ، ٥} فإن {١ ، ٢ ، ٣ ، ٥} ⊄ ص

⑪ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٥ = $\frac{١}{٦}$

⑫ ٤,٧٢ × ١٠ = ٠,٤٧٢ × ١٠٠

⑬ عدد ارتفاعات أى مثلث = ٣

⑭ ٦,٣٢ كيلومتر = ٦٣٢٠ متراً

⑮ المجموعة أ ∩ أَ = ∅

⑯ المجموعة س ∪ سَ = ش

⑰ احتمال الحدث المستحيل = صفراً

⑱ ٥٩٩٨ ÷ ١٠٠٠ = ٥,٩٩٨ ≃ ٦,٠٠ (لأقرب جزء من مائة)

⑲ إذا كان $\frac{٧}{١٢} = \frac{س}{٣٦}$ فإن س = $\frac{٧ \times ٣٦}{١٢}$ = ٢١

⑳ (٩٩,٣٦ + ٤٠,٦٤) ÷ ٢ = ١٤٠ ÷ ٢ = ٧٠

㉑ (١٢,٠٨ + ٣,٤) − ٥,٧ = ١٥,٤٨ − ٥,٧ = ٩,٧٨

㉒ ١٧٨,١٥ − (٩ × ٣,٢) = ١٧٨,١٥ − ٢٨,٨ = ١٤٩,٣٥

㉓ ٣,٥ × ٢,٧٦ = ٩,٦٦ ≃ ٩,٧ (لأقرب جزء من عشرة)

㉔ (٤٧١,٧٢ + ٨,٢٨) ÷ ١,٥ = ٤٨٠ ÷ ١,٥

= (٤٨٠ × ١٠) ÷ (١,٥ × ١٠)

= ٤٨٠٠ ÷ ١٥ = ٣٢٠

```
  ٢,٧٦
×  ٣,٥
------
 ١٣٨٠
 ٨٢٨
------
 ٩,٦٦٠
```

```
      ٣٢٠
١٥ | ٤٨٠٠
     ٤٥
    ----
     ٠٣٠
     ٠٣٠
    ----
     ٠٠٠٠
```

㉕ العدد الذى إذا ضُرب فى ٢٥,٧ كان الناتج ٤٧١,٠٩٥ هو العدد :

٤٧١,٠٩٥ ÷ ٢٥,٧ = (٤٧١,٠٩٥ × ١٠) ÷ (٢٥,٧ × ١٠)

= ٤٧١٠,٩٥ ÷ ٢٥٧ = ١٨,٣٥

```
        ١٨,٣٥
٢٥٧ | ٤٧١٠,٩٥
      ٢٥٧
     -----
      ٢١٤٠
      ٢٠٥٦
     -----
      ٠٠٨٩٩
        ٧٧١
     -----
       ١٢٨٥
       ١٢٨٥
     -----
       ٠٠٠٠
```

㉖ (١) س ∩ ص = {٥}

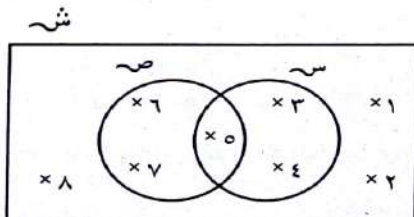
(٢) ش = {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨}

(٣) س − ص = {٣ ، ٤}

(٤) ص − س = {٦ ، ٧}

(٥) (س ∪ ص)َ = {١ ، ٢ ، ٨}

(٦) سَ = {١ ، ٢ ، ٦ ، ٧ ، ٨}



㉗ إجمالى عدد الكرات = ٣ + ٥ + ٢ = ١٠ كرات

(١) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة سوداء = $\frac{\text{عدد الكرات السوداء}}{\text{إجمالى عدد الكرات}}$ = $\frac{٢}{١٠}$ = $\frac{١}{٥}$ = ٠,٢

(٢) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء = $\frac{\text{عدد الكرات الحمراء}}{\text{إجمالى عدد الكرات}}$ = $\frac{٣}{١٠}$ = ٠,٣

(٣) احتمال ألا تكون الكرة المسحوبة حمراء = $\frac{\text{عدد الكرات البيضاء + عدد الكرات السوداء}}{١٠}$ = $\frac{٥+٢}{١٠}$ = $\frac{٧}{١٠}$ = ٠,٧

㉘ مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

= ٧,٤ × ٧,٤ = ٥٤,٧٦ سم²

طول المستطيل = $\frac{\text{المساحة}}{\text{العرض}}$ = $\frac{٥٤,٧٦}{٦,٤٢}$ = ٨,٥٢٩٥ سم

= (٥٤,٧٦ × ١٠٠) ÷ (٦,٤٢ × ١٠٠)

= ٥٤٧٦ ÷ ٦٤٢ = ٨,٥٢٩٥ سم = ٨,٥٣٠ سم

(بتقريب الناتج لأقرب جزء من الألف)

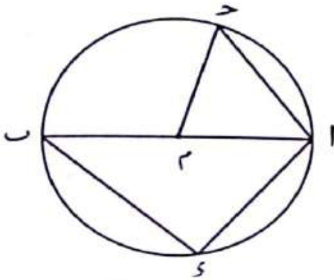
```
   ٧,٤
 × ٧,٤
 -----
  ٢٩٦
 ٥١٨
 -----
 ٥٤,٧٦
```

```
        ٨,٥٢٩٥
٦٤٢ | ٥٤٧٦
      ٥١٣٦
      -----
       ٣٤٠٠
       ٣٢١٠
      -----
        ١٩٠٠
        ١٢٨٤
       -----
         ٦١٦٠
         ٥٧٧٨
        -----
          ٣٨٢٠
          ٣٢١٠
         -----
           ٦١٠   يكتفى بذلك
```

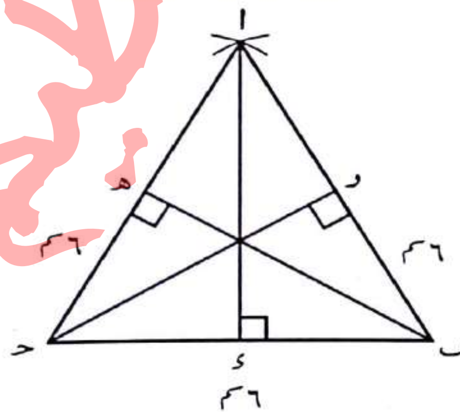
㉙ (١) أنصاف أقطار الدائرة م : $\overline{\text{م أ}}$ ، $\overline{\text{م ب}}$ ، $\overline{\text{م حـ}}$

(٢) قطر الدائرة : $\overline{\text{أ ب}}$

(٣) أوتار الدائرة : $\overline{\text{أ حـ}}$ ، $\overline{\text{أ ى}}$ ، $\overline{\text{ى ب}}$



㉚



أى = ب هـ = حـ و = ٥,٢ سم

نلاحظ أن ارتفاعات المثلث المتساوى الأضلاع متساوية فى الطول ، وتتقاطع فى نقطة واحدة داخل المثلث .

النموذج الثانى

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① إذا كان $\frac{ح}{٣} = \frac{١٦}{٢٤}$ فإن ح = ... (١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤)

② {٣ ، ٥} .... {١ ، ٣ ، ٥ ، ٧} ($\in$ أ، $\notin$ أ، $\subset$ أ، $\not\subset$)

③ إذا كانت ٦ $\in$ {٤ ، ٢س ، ٧} فإن س = ... (١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤)

④ ٠,٢٥ × ٣,٠٧ .... ٢,٥ × ٣٠,٧ ($<$ أ، $>$ أ، =)

⑤ $\frac{١}{٢} \div \frac{٣}{٤}$ = ... ($\frac{١}{٤}$ أ، $\frac{١}{٣}$ أ، $\frac{١}{٢}$ أ، $\frac{٢}{٣}$)

⑥ $\frac{٨}{٢٥}$ = ... (٠,٣ أ، ٠,٣١ أ، ٠,٣٢ أ، ٠,٤)

⑦ طول قطر الدائرة = ... (نق أ، ٢نق أ، ٣نق أ، ٤نق)

⑧ إذا كان احتمال نجاح تلميذ فى امتحان = $\frac{٦}{٨}$ ، فإن احتمال عدم نجاحه = ... ($\frac{١}{٤}$ أ، $\frac{١}{٣}$ أ، $\frac{١}{٢}$ أ، $\frac{٢}{٣}$)



⑨ ما يمثله الجزء المظلل فى شكل ڤن المقابل هو .... (س~ $\cap$ ص~ أ، س~ $\cup$ ص~ أ، س~ − ص~ أ، ص~ − س~)

⑩ $\frac{٥}{٦} \div ١\frac{١}{٦}$ = ... ($\frac{٥}{٧}$ أ، $\frac{٢}{٦}$ أ، $\frac{٣}{٧}$ أ، $\frac{٧}{٦}$)

⑪ ارتفاعات المثلث .... تتقاطع فى نقطة واحدة تقع خارج المثلث . (القائم الزاوية أ، الحاد الزوايا أ، المنفرج الزاوية)

⑫ ٥,٤٥ ÷ ٠,٥ = ... (١,٩ أ، ١,٠٩ أ، ١٠,٩ أ، ١٠٩)

⑬ احتمال الحدث المستحيل = ... ($\varnothing$ أ، ١ أ، صفراً أ، ٢)

⑭ ٢ .... {٢ ، ٤ ، ٦} ($\in$ أ، $\notin$ أ، $\subset$ أ، $\not\subset$)

ثانياً : أكمل ما يأتى :

⑮ أنصاف أقطار الدائرة الواحدة .... فى الطول .

⑯ إذا كانت ٨ $\in$ {٤ ، ٧ ، ٢س} فإن س = ...

⑰ ارتفاعات المثلث القائم الزاوية تتقاطع فى نقطة واحدة هى ....

⑱ إذا كانت أ $\in$ س~ فإن {أ} .... س~

⑲ س~ $\cup$ $\varnothing$ = ...

⑳ عند إلقاء حجر نرد منتظم فإن احتمال ظهور عدد زوجى = ...

ثالثًا : أوجد ناتج ما يأتى :

(٢١) ١٣٨٢٧ ÷ ١٠٠٠ = ... ≈ .... (لأقرب وحدة)

(٢٢) ٥٧,٣٧ + ٤٣,٧٧٩ = ... ≈ .... (لأقرب جزء من مائة)

(٢٣) ٣٨,٦ − ١٤,٩٣٥ = ... ≈ .... (لأقرب جزء من عشرة)

(٢٤) ٢٥,١٣ × ١٣,٧٥ = ... ≈ .... (لأقرب جزء من ألف)

رابعًا : أجب عن الأسئلة الآتية :

(٢٥) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(١) المجموعة الخالية ∅ مجموعة جزئية من أى مجموعة . (   )

(٢) {٠} ⊂ {١٠٠} (   )

---

(٢٦) ما العدد الذى إذا ضرب فى ٧,٦ كان الناتج ٢٧١,٣٢ ؟

الحـــل

....

....

....

....

---

(٢٧) إذا كانت المجموعة الشاملة ش = {س : س عدد أولى أصغر من ١٥} ، و كانت س = {٢ ، ٣ ، ٥} ، ص = {٢ ، ٧ ، ١١} ارسم شكل ڤن الذى يمثل المجموعات ش ، س ، ص ثم أوجد : س ∩ ص ، س − ص ، صَ

الحـــل

س ∩ ص = ...

س − ص = ...

صَ = ...

٢٨ يراد تعبئة ٢٩٢,٥ لتر من عصير المانجو فى عبوات بحيث يكون بكل عبوة ٢,٥ لتر . احسب عدد العبوات اللازمة .

الحـــل

....

....

....

....

---

٢٩ عينة من ٣٠ كرة ، منها ٥ كرات حمراء ، والباقى بألوان مختلفة ، فما عدد الكرات الحمراء التى يمكنك التنبؤ بها إذا كان عدد كرات العينة ٣٦٠ كرة ؟

الحـــل

....

....

....

---

٣٠ ارسم دائرة مركزها م ، وطول قطرها ٥ سم ، ثم ارسم مستقيماً يمر بالنقطة م ويقطع الدائرة فى أ ، ب ثم ارسم المثلث أ ب حـ حيث أ حـ = ٤ سم . صل $\overline{\text{حـ ب}}$ ثم ارسم $\overline{\text{حـ ء}}$ ⊥ $\overline{\text{أ ب}}$ ويقطعه فى ء .

(أ) أكمل :

(١) حـ ء = ...

(٢) $\overline{\text{حـ ء}}$ تسمى .... فى المثلث أ ب حـ

(٣) $\overline{\text{أ ب}}$ تسمى .... فى الدائرة .

(٤) $\overline{\text{م أ}}$ تسمى .... فى الدائرة .

(ب) ضع الرمز المناسب (< ، > ، =) :

(١) أ حـ .... أ ب

(٢) أ ب .... م ب

إرشادات النموذج الثانى

① ح = ٢ ② ⊃ ③ س = ٣

④ > ⑤ $\frac{٢}{٣}$ ⑥ ٠,٣٢

⑦ ٢ع ⑧ $\frac{١}{٤}$ ⑨ ص − س

⑩ $\frac{٥}{٧}$ ⑪ المنفرج الزاوية ⑫ ١٠,٩

⑬ صفراً ⑭ ∋ ⑮ متساوية

⑯ ٤ ⑰ رأس الزاوية القائمة

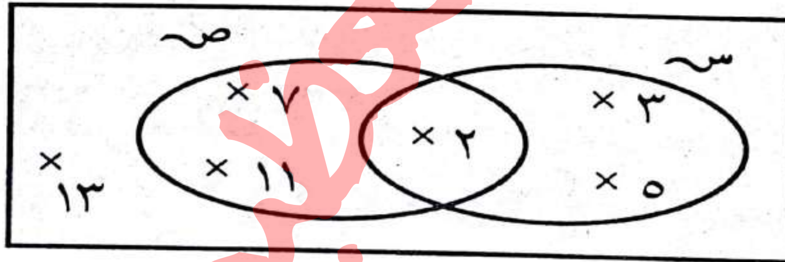
⑱ ⊅ ⑲ س ⑳ $\frac{١}{٢}$

㉑ ١٣,٨٢٧ ≃ ١٤ ㉒ ١٠١,١٤٩ ≃ ١٠١,١٥

㉓ ٢٣,٦٦٥ ≃ ٢٣,٧ ㉔ ٣٤٥,٥٣٧٥ ≃ ٣٤٥,٥٣٨

㉕ (١) ✓ (٢) ✗ ㉖ ٣٥,٧

㉗



س ∩ ص = {٢} ، س − ص = {٣ ، ٥}

ص̄ = {٣ ، ٥ ، ١٣}

㉘ ١١٧ عبوة ㉙ ٦٠ كرة

㉚ (أ) (١) ٢,٤ سم (٢) ارتفاع المثلث

(٣) قطراً (٤) نصف قطر

(ب) (١) > (٢) <

النموذج الثالث

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① إذا كان $\frac{٣}{٧} = \frac{١٥}{ح}$ فإن ح = ... (١٤ ، أ ٢١ ، أ ٣٥ ، أ ٤٠)

② ١,٣ ÷ ١٠٠ = ... (١,٠٣ ، أ ٠,٠١٣ ، أ ١٣ ، أ ١٣٠)

③ $٢\frac{١}{٤}$ ÷ ٠,٢٥ .... ١٠ (< ، أ > ، أ =)

④ ارتفاعات المثلث .... تتقاطع فى نقطة واحدة هى رأس إحدى زواياه .

(القائم الزاوية ، أ الحاد الزوايا ، أ المنفرج الزاوية)

⑤ ٣,٥ ÷ $٣\frac{٢}{٤}$ .... $\frac{٣}{٤}$ (< ، أ > ، أ =)

⑥ ٤,٠٠٥ كيلوجرام = ... جرام (٤٠٠٥ ، أ ٤٠٠,٥ ، أ ٤,٥ ، أ ٤٥)

⑦ س ∩ سَ = ... (س ، أ سَ ، أ ∅ ، أ ش)

⑧ ٧,٤٣ ÷ ١٠ .... ٧٤,٣ ÷ ١٠٠ (< ، أ > ، أ =)

⑨ القطعة المستقيمة التى طرفاها مركز الدائرة وأى نقطة ∋ للدائرة تسمى ....

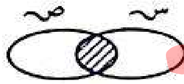
(وترًا ، أ قطرًا ، أ نصف قطر ، أ مركزًا)

⑩ إذا كان احتمال فوز ياسر فى مسابقة = ٠,٨ ، فإن احتمال عدم فوزه = ...

($\frac{١}{٥}$ ، أ $\frac{٢}{٥}$ ، أ $\frac{٣}{٥}$ ، أ ١)

⑪ ٨٦,٥ ÷ ١٠٠ .... ٠,٨٦٥ × ١٠ (< ، أ > ، أ =)

⑫ ما يمثله الجزء المظلل فى شكل ڤن المقابل هو ....



(س ∩ ص ، أ س ∪ ص ، أ س − ص ، أ ص − س)

⑬ إذا كان ٦ ∋ {٣ ، ٥ ، س} فإن س = ... (٣ ، أ ٤ ، أ ٥ ، أ ٦)

⑭ طول قطر الدائرة .... طول أى وتر فيها لا يمر بمركزها . (< ، أ > ، أ = ، أ ≤)

ثانيًا : أكمل ما يأتى :

⑮ ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتقاطع فى نقطة واحدة تقع .... المثلث .

⑯ س ∪ ∅ = ...

⑰ إذا كانت س = {١ ، ٣ ، ٥} فإن س − س = ...

⑱ ٤٦٧٩,٨ ÷ ١٠٠٠ = ... ≃ .... (لأقرب جزء من ألف)

⑲ ٤,٣٧٥ × ١٠٠ = ... ≃ .... (لأقرب عدد صحيح)

⑳ الحدث هو مجموعة جزئية من ....

ثالثًا : أوجد ناتج ما يأتى :

㉑ ٥ $\frac{١}{٤}$ − ٢ $\frac{١}{٨}$ = ...

㉒ ٠,٢٥١ × ٢,٩ = ...

㉓ ٢٤,٦٠٩٢ ÷ ٠,٤٧ = ...

㉔ ١٧,٨ × ٨,٣٧ = ...

رابعًا : أجب عن الأسئلة الآتية :

㉕ ما العدد الذى إذا قُسم على ٢,٣٥ كان الناتج ١٧,٧ ؟

الحـــل

....

....

....

㉖ مستطيل مساحته ٢٧,٧٣٥ سم٢ ، وطوله ٦,٤٥ سم . أوجد طول عرضه .

الحـــل

....

....

....

....

㉗ صندوق يحتوى على ١٠ بطاقات مرقمة من ١٥ إلى ٢٤ ، فإذا سحبت بطاقة عشوائيًا ، فاحسب احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل :

(١) عددًا زوجيًا (٢) عددًا أوليًا (٣) عددًا يقبل القسمة على ٨

الحـــل

....

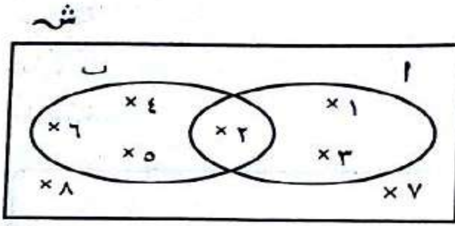
....

....

....

....

٢٨ باستخدام شكل فن المجاور ، اكمل :



(١) أ ∩ ب = ...

(٢) (أ ∪ ب)َ = ...

(٣) أ − ب = ...

(٤) بَ = ...

---

٢٩ ارسم المثلث أ ب حـ ، الذى فيه أ ب = ٨ سم ، ب حـ = ٤ سم ، قياس (∠ب) = ٣٠° . ارسم ارتفاع المثلث $\overline{أ ء}$ النازل من أ على $\overleftrightarrow{ب حـ}$ وقس طوله .

الحـــل

أ ء = ...

---

٣٠ ارسم الدائرة م طول نصف قطرها = ٣,٥ سم ، ثم ارسم القطر $\overline{أ ب}$ ، ثم ارسم الوتر $\overline{أ حـ}$ الذى طوله مساوٍ لطول نصف القطر . ارسم $\overline{ب حـ}$.

(١) أوجد قياس (∠ أ حـ ب)

(٢) أوجد طول $\overline{أ ب}$.

الحـــل

(١) قياس (∠ أ حـ ب) = ...

(٢) أطول وتر هو .... ، طوله = ...

النموذج الرابع

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① إذا كان $\frac{١}{٥} < \frac{س}{٥} < \frac{٤}{٥}$ فإن قيم س الممكنة حيث س عدد صحيح هى ....

(١ ، ٢ أو ١ ، ٣ أو ٢ ، ٣ أو ٣ ، ٤)

② إذا كان $\frac{٢}{٥} = \frac{أ}{١٥}$ فإن أ = ...

(٥ أو ٧ أو ٦ أو ١٥)

③ إذا كانت س = {١ ، ٢ ، ٣} فإن س ∩ ∅ = ...

({١ ، ٢} أو {١ ، ٣} أو {١ ، ٢ ، ٣} أو ∅)

④ ٨ ÷ $\frac{٢}{٣}$ = ...

(٨ أو ١٢ أو ٦ أو ١٦)

⑤ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور عدد أولى = ...

($\frac{١}{٣}$ أو $\frac{١}{٤}$ أو $\frac{١}{٢}$ أو $\frac{٥}{٦}$)

⑥ إذا كانت أ ∋ س فإن أ .... سَ

(⊃ أو ⊅ أو ∋ أو ∌)

⑦ إذا كانت حـ ، ء تنتميان لدائرة م ، وكانت م ∋ $\overline{حـ ء}$ فإن $\overline{حـ ء}$ تسمى .... فى الدائرة .

(وترًا أو قطرًا أو نصف قطر)

⑧ س ∪ سَ = ...

(س أو سَ أو ∅ أو ش)

⑨ إذا كانت الدائرة م طول قطرها ٦ سم ، وكان م أ = ٥ سم فإن النقطة أ تقع .... الدائرة .

(داخل أو خارج أو على)

⑩ ٥,٧١٨ × ١٠٠ .... ٥٧١٨ ÷ ١٠

(< أو > أو =)

⑪ الرمز المناسب الذى يُعبِّر عنه الجزء المظلل فى الشكل المقابل هو ....

(س ∩ ص أو س ∪ ص أو س ⊅ ص أو ص ⊃ س)

⑫ ٧٣٨ مم = ... م

(٠,٠٧٣٨ أو ٠,٧٣٨ أو ٧,٣٨ أو ٧٣,٨)

⑬ {٥٢} .... {٢ ، ٥}

(∋ أو ∌ أو ⊃ أو ⊅)

⑭ عدد ارتفاعات المثلث حاد الزوايا = ...

(١ أو ٢ أو ٣ أو ٦)

ا : أكمل ما يأتى :

⑮ طول قطر الدائرة = ... × .... = ...

⑯ إذا كانت المجموعة س = {٥} فإن المجموعات الجزئية للمجموعة س هى .... ، ....

⑰ {٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧} ∩ مجموعة الأعداد الأولية = ...

⑱ إذا كانت {٧ ، ٩} = {١ + س ، ٧} فإن س = ...

⑲ ٥٧ كيلوجرامًا = ... من الطن .

⑳ ٤٨ يومًا ≃ .... (لأقرب أسبوع)

ثالثًا : أوجد ناتج ما يأتى :

(٢١) ٦٥,٣٨٤ + ٦٣,٤٢٧ = ...

(٢٢) $\frac{٣}{٢٥}$ ÷ ٠,٠١٢ = ...

(٢٣) ٧,٣٤٨١ × ٨ = ...

(٢٤) ٦,٦٣٤٦ ÷ ٠,٧ = ...

رابعًا : أجب عن الأسئلة الآتية :

(٢٥) ما العدد الذى إذا ضربته فى ١,٢ كان الناتج ٩٠,٦ ؟

الحـــل

....

(٢٦) رتب الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًا :

٤,٤ ، ٤ $\frac{٣}{٤}$ ، ٤ $\frac{٣}{٥}$ ، ٤ $\frac{٣}{٨}$ ، ٤,٧

الحـــل

....

(٢٧) إذا رميت مكعبًا مرقمًا بالأعداد من (١ إلى ٦) ١٥٠ مرة ، فكم مرة يُتنبأ فيها بأن يكون الوجه الظاهرى على المكعب عددًا فرديًا أقل من ٥ ؟

الحـــل

....

النموذج الخامس

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① {٤} .... {١ ، ٤ ، ٥} (∈ أ، ∉ أ، ⊂ أ، ⊄)

② ١٤٥,٧٢ ÷ ١٠٠ = ... (١٤٥٧٢ أ، ١٤,٥٧٢ أ، ١,٤٥٧٢ أ، ٠,١٤٥٧٢)

③ {٣ ، ٥ ، ٦ ، ٩} − {٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧} = ... ({٣} أ، {٣ ، ٩} أ، {٤ ، ٧})

④ عند إلقاء حجر نرد منتظم فإن احتمال ظهور عدد فردى = ... (١/٣ أ، ١/٢ أ، ١/٤ أ، ١)

⑤ إذا كان م أ ، م ب نصفى قطر متعامدين فى دائرة فإن أ ب يكون ....

(وترًا أ، نصف قطر أ، قطرًا)

⑥ إذا تقاطعت ارتفاعات مثلث خارج المثلث فإنه يكون مثلثًا ....

(قائم الزاوية أ، حاد الزوايا أ، منفرج الزاوية)

⑦ ٢,٤ ديسيمتر = ... سنتيمتر (٠,٠٢٤ أ، ٠,٢٤ أ، ٢,٤ أ، ٢٤)

⑧ ٢/٤ .... ٢/٦ (< أ، > أ، =)

⑨ فى شكل فن المقابل : س ...... ص (∩ أ، ∪ أ، ⊂ أ، ⊄)

س ص

⑩ ٤ ١/٨ × ٢ ٢/٣ = ... (١ أ، ١١ أ، ١١٠ أ، ١٠١٠)

⑪ إذا كان احتمال خسارة فريق كرة قدم فى مباراة = ٢/١٠ ، واحتمال تعادله = ٣/١٠ ، فإن احتمال فوزه = ...

(١/١٠ أ، ٢/٥ أ، ٣/٥ أ، ١/٢)

⑫ المثلث الذى قياسا زاويتين فيه ٥٠° ، ٤٠° هو مثلث ....

(قائم الزاوية أ، حاد الزوايا أ، منفرج الزاوية)

⑬ ٦,٥٤٨ متر ≃ .... سنتيمترًا لأقرب سنتيمتر (٦٥,٥ أ، ٦٥٥ أ، ٦٥,٤ أ، ٦٥٤)

⑭ أصغر الأعداد التى بين القوسين هو .... (٠,١١١ أ، ٠,٠١٢ أ، ٠,١٢٣ أ، ١,٠٢٣)

ثانيًا : أكمل ما يأتى :

⑮ ٤ ٧/٢٥ = ... ≃ .... (لأقرب جزء من عشرة)

⑯ ٢ ١/٢ × ٠,٤ = ...

⑰ إذا كانت المجموعة الشاملة ش = {١ ، ٣ ، ٥} ، س = {٣} فإن سَ = ...

⑱ ٧٩٤ سم٣ = ... من اللتر .

⑲ إذا كانت {٣ ، أ ، ٧} = {ب ، ٥ ، ٧} فإن أ = ... ، ب = ...

⑳ قطر الدائرة هو أطول .... فيها .

ثالثًا : أوجد ناتج ما يأتى :

(٢١) $٣\frac{١}{٢} \div ٤\frac{٢}{٣} =$ ....

(٢٢) $١,٧٧٥ \times ٠,١٥ =$ ....

(٢٣) $\frac{٣}{١٦} \div ١\frac{١}{٢} =$ ....

(٢٤) $٣,٣٥ \times ٤,٥٧ =$ ....

رابعًا : أجب عن الأسئلة الآتية :

(٢٥) سحبت بطاقة من ٥ بطاقات تحمل الأعداد ١٢ ، ١٧ ، ٢٥ ، ٢٩ ، ٣٥ :

أكمل :

(١) احتمال أن تحمل البطاقة عدداً مجموع رقميه ٨ = ...

(٢) احتمال أن تحمل البطاقة عدداً مجموع رقميه ٧ = ...

(٣) احتمال أن تحمل البطاقة عدداً مجموع رقميه ٩ = ...

....

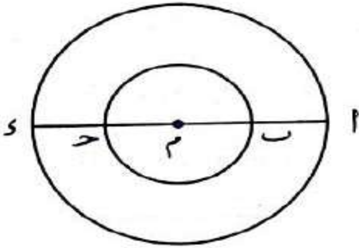
....

....

---

(٢٦) فى الشكل المقابل دائرتان لهما نفس المركز م ، وطولا نصفى قطريهما ٤ سم ، ٢ سم

أكمل :



(١) حـ ء = ...

(٢) ب حـ = ...

(٣) أ ء = ...

---

(٢٧) قام فاعل خير بتوزيع مبلغ ٣١٨٢,٧٥ جنيه بالتساوى على ٢٩ أسرة ، فكم أخذت كل أسرة ؟

الحـــــل

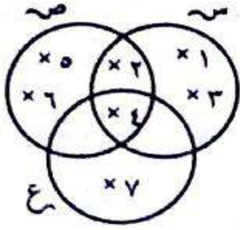
....

....

....

....

㉘ **باستخدام شكل ڤن المقابل ، أكمل :**



(١) س ∩ ص = ...

(٢) س ∪ ع = ...

(٣) (س ∩ ص) ∩ ع = ...

(٤) س − ص = ...

(٥) س − ∅ = ...

(٦) س − ع = ...

㉙ أرضية غرفة مستطيلة الشكل طولها ٤,٢ م ، وعرضها ٣,٦ م ، يراد تغطيتها بقطع من البلاط مربعة الشكل عرض القطعة ٠,٢ م . أوجد عدد قطع البلاط المطلوبة لتغطية أرضية الحجرة .

الحـــل

....

....

....

....

....

㉚ ارسم Δ أ ب حـ الذى فيه ب حـ = ٦ سم ، أ ب = ٥ سم ، ق(∠ب) = ٩٠° . ارسم $\overline{\text{ب ء}}$ ⊥ $\overline{\text{أ حـ}}$.

الرســـم

أكمل :

(١) ب ء = ...

(٢) ارتفاعات المثلث أ ب حـ تتقاطع فى النقطة ....

النموذج السادس

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① ٨٤,٥ × ١٠٠ .... ٨,٤٥ × ١٠٠٠ (< أ، > أ، =)

② ٦٠ يوماً ≃ .... لأقرب أسبوع (٦ أ، ٧ أ، ٨ أ، ٩)

③ ٧٤,٨ ÷ ٤,٧ .... ٧,٤٨ ÷ ٠,٤٧ (< أ، > أ، =)

④ خارج قسمة ٠,١ ÷ $\frac{١}{١٠}$ = ... (١,٢ أ، $\frac{١}{١٠}$ أ، ٢,١ أ، ١)

⑤ طول قطر الدائرة = ... (س أ، ٢ س أ، ٣ س أ، ٤ س)

⑥ ٧,٢ × ١,٤٣ .... ٧,٢ × ١٤,٣ (< أ، > أ، =)

⑦ إذا كان احتمال رسوب طالب فى امتحان $\frac{٣}{١٠}$ فإن احتمال نجاحه = ...

(٠,٧ أ، ٠,٣ أ، ٠,٦ أ، ٠,٤)

⑧ ٧ .... مجموعة أرقام العدد ٩٧٣٤ (⊂ أ، ⊄ أ، ∋ أ، ∌)

⑨ ٥٦,٤ × ٧,٢ .... ٥,٦٤ × ٧٢ (< أ، > أ، =)

⑩ $\frac{٦١}{٥٠٠}$ ≃ .... لأقرب جزء من مائة (٠,١١ أ، ٠,١٢ أ، ٠,١٣ أ، ٠,١٤)

⑪ سَ .... سَ = شَ (∩ أ، ∪ أ، ⊂ أ، ⊄)

⑫ إذا تقاطعت ارتفاعات مثلث داخل المثلث فإنه يكون مثلثاً ....

(قائم الزاوية أ، حاد الزوايا أ، منفرج الزاوية)

⑬ ٤٨ كيلوجراماً = ... طن (٤٨٠ أ، ٤,٨ أ، ٠,٤٨ أ، ٠,٠٤٨)

⑭ {الشتاء ، الخريف} .... مجموعة فصول السنة (⊂ أ، ⊄ أ، ∋ أ، ∌)

ثانياً : أكمل ما يأتى :

⑮ العدد .... خارج قسمته على ١٢ = ١١ والباقى ١٠

⑯ المجموعات الجزئية للمجموعة س = {١ ، ٥} هى : ....، ....، ....، ....

⑰ إذا كانت ٨ ∋ {٥ ، س ، ٩} فإن س = ...

⑱ $\frac{٧٣٥}{٥٠٠}$ = ... فى صورة عدد عشرى .

⑲ مربع محيطه ١٠,٩٢ سم فإن طول ضلعه = ...

⑳ {١ ، ٣ ، ٨} ∩ مجموعة الأعداد الأولية الأقل من ٩ = ...

ثالثًا : أوجد ناتج ما يأتى :

(٢١) $٢\frac{٣}{٢٥} \div ٠,٠١٢ =$ ....

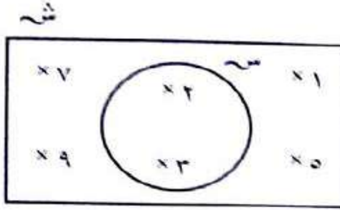
(٢٢) $٥\frac{٣}{٤} - ٢\frac{٣}{٨} =$ ....

(٢٣) $٧\frac{١}{٥} \times ٣\frac{٥}{٦} =$ ....

(٢٤) $٧٤,٣٨٢ \div ٩,٨ =$ ....

رابعًا : أجب عن الأسئلة الآتية :

(٢٥) باستخدام شكل ڤن المقابل ، أكمل :



(١) سَ = ...

(٢) س ∩ سَ = ...

(٣) س ∪ سَ = ...

---

(٢٦) مستطيل من الورق المقوى طوله ٤,٨ سم ، وعرضه ١,٨ سم ، قُسِّم سطحه إلى قطع مستطيلة صغيرة طول كل منها ٠,٨ وعرضها ٠,٦ ، فما عدد هذه القطع ؟

الحــــل

....

....

....

....

....

---

(٢٧) باقة ورد بها ٣ وردات بيضاء ، ٦ وردتان حمراوان ، فإذا سحبت وردة واحدة عشوائيًا وأنت مغمض العينين ، فما احتمال أن تكون الوردة المسحوبة . . . ؟ :

(١) حمراء (٢) خضراء (٣) ليست حمراء

الحــــل

....

....

....

....

㉘ يراد توزيع ٣٩,٧٥ كيلوجرام من السكر فى أكياس سعة الكيس الواحد ٠,٧٥ كيلوجرام ، فاحسب عدد الأكياس اللازمة .

الحـــل

....

....

....

....

㉙ ارسم المثلث س ص ع الذى فيه س ص = ص ع = ٦ سم ، و ق (∠ ص) = ١٢٠° ، ثم ارسم ارتفاع المثلث ع ن النازل من رأس المثلث ع على القاعدة س ص ، واحسب طوله .

الحـــل

ع ن = ...

㉚ ارسم دائرة م طول نصف قطرها ٢,٥ سم ، ارسم القطر أ ب ، الوتر أ حـ حيث أ حـ = ٣ سم . صل حـ ب ، وأوجد بالقياس :

(١) طول ب حـ

(٢) قياس (∠ حـ)

(٣) محيط △ أ حـ ب

الحـــل

(١) ب حـ = ...

(٢) قياس (∠ حـ) = ...

(٣) محيط △ أ حـ ب = ...

النموذج السابع

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① أصغر الكسور التالية هو .... ($\frac{٢}{٣}$ أو $\frac{٤}{٥}$ أو $\frac{٣}{٨}$ أو $\frac{٤}{٩}$)

② احتمال الحدث المؤكد = ... ($\frac{١}{٢}$ أو $\frac{١}{٣}$ أو صفر أو ١)

③ عدد الارتفاعات لأى مثلث = ... (٢ أو ٣ أو ١ أو ٤)

④ الكسر $\frac{٧}{٩}$ .... الكسر $\frac{٣}{٤}$ ($<$ أو $>$ أو $=$)

⑤ ٧٠٥ ÷ ١٥ = ٧,٠٥ ÷ .... (١,٥ أو ٠,١٥ أو ١,٠٥)

⑥ إذا كانت س = {٩ ، ١١ ، ١٣} فإن {٩} .... س (∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)

⑦ إذا تقاطعت ارتفاعات مثلث عند رأس إحدى زواياه ، فإنه يكون مثلثًا ....
(قائم الزاوية أو حاد الزوايا أو منفرج الزاوية)

⑧ إذا كانت {٧ ، ١٠} ⊂ {١٠ ، س + ٤} فإن س = ... (٣ أو ٤ أو ٧ أو ١٠)

⑨ ٥٥,٢٤١ × ١٠٠ .... ٥٥٢,٤١ × ١٠ ($<$ أو $>$ أو $=$)

⑩ أى وتر يمر بمركز الدائرة هو .... فيها . (قطر أو نصف قطر أو ضلع أو مركز)

⑪ إذا كانت س = {٢ ، ٤ ، ٦} ∪ {١ ، ٢ ، ٣} فإن ٦ .... س
(∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)

⑫ ٦,٧٥ كيلومتر = ... مترًا (٠,٠٦٧٥ أو ٦٧,٥ أو ٦٧٥ أو ٦٧٥٠)

⑬ $\frac{٢٢}{٢٥}$ ≃ .... لأقرب جزء من عشرة (٠,٧ أو ٠,٨ أو ٠,٩ أو ٠,٨٨)

⑭ إذا كان $\frac{أ}{٨}$ = $\frac{١٥}{٢٤}$ فإن أ = ... (٣ أو ٥ أو ٧ أو ٩)

ثانيًا : أكمل ما يأتى :

⑮ ٠,٠٣ × ٠,٦ = ... ≃ .... (لأقرب جزء من مائة)

⑯ $\frac{٥}{٨}$ = ... ≃ .... (لأقرب جزء من مائة)

⑰ الحدث هو مجموعة جزئية من ....

⑱ $\frac{٤}{١٢٥}$ = ... ≃ .... (لأقرب جزء من مائة)

⑲ $\frac{٤,٢ \times ٧,٥٦}{١٥,٧}$ التقدير : $\frac{٨ \times ....}{........}$ = $\frac{........}{........}$ = ...

⑳ إذا كان ٢,٥ × ٣,٧٥ = ٩,٣٧٥ فإن ٢٥ × ٣٧,٥ = ...

ثالثًا : أوجد ناتج ما يأتى :

(٢١) ١٤٣,٢٧ − (٣,٤ × ٧) = ...

(٢٢) $١٠\frac{١}{٢}$ ÷ ٠,٣٥ = ...

رابعًا : أجب عن الأسئلة الآتية :

(٢٣) عددان حاصل ضربهما ٦١,٩٥ ، فإذا كان أحدهما ٣٥,٤ ، فأوجد العدد الآخر .

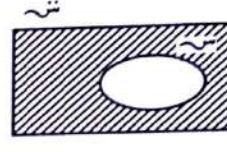
الحـــل

....

....

....

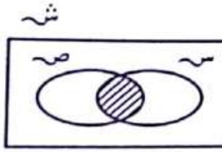
(٢٤) اكتب ما يمثله الجزء المظلل فى كل شكل من أشكال ڤن التالية :

(١)


....

(٢)


....

(٣)


....

(٤)


....

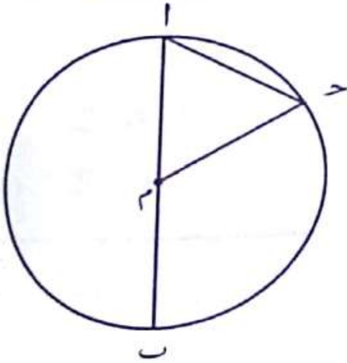
(٢٥) انظر إلى الشكل المجاور ، ثم أكمل :

(١) إذا كان م حـ = ٣,٥ سم فإن ا ب = ... سم

(٢) أنصاف أقطار الدائرة م هى .... ، .... ، ....

(٣) القطر فى الدائرة م هو ....

(٤) .... وتر فى الدائرة م .



(٢٦) شركة للألبان قامت بتعبئة ٧٠٥ لترات من اللبن فى زجاجات ، تسع الزجاجة الواحدة ١,٥ لتر ، فكم زجاجة تلزم لذلك ؟

الحـــل

....

....

....

㉗ اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة س = {أ ، ب}

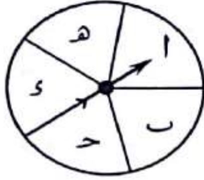
الحـــل

....

....

....

㉘ اللوحة الدوارة فى الشكل المقابل مقسمة إلى ٥ أقسام متساوية .



(١) ما احتمال وقوف المؤشر عند حرف (ب) ؟

(٢) كم مرة تتنبأ بها للحصول على حرف (حـ) بعد دوران اللوحة ١٢٠ مرة ؟

الحـــل

....

....

....

....

....

㉙ ارسم دائرة م طول نصف قطرها ٣ سم . ارسم القطر $\overline{أب}$ ، الوتر $\overline{أحـ}$ حيث أحـ = ٥ سم .

الرسم

㉚ ارسم المثلث س ص ع القائم الزاوية فى ص بحيث ص ع = ٦ سم ، س ص = ٤ سم ثم ارسم $\overline{ص ل}$ ⊥ $\overline{س ع}$.
اذكر ارتفاعات المثلث س ص ع .

الحـــل

ارتفاعات المثلث س ص ع هى : ....

النموذج الثامن

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① ٥ .... {١ ، ٣ ، ٥} (⊃ أ، ⊅ أ، ∋ أ، ∌)

② {٢ ، ٣} ∪ {١ ، ٢} = ... ({٢} أ، {٢ ، ٣} أ، ∅ أ، {١ ، ٢ ، ٣})

③ أ ∪ أَ = ... (أ أ، أَ أ، ش أ، أ ∩ أَ)

④ $٧\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤}$ = ... (١٥ أ، ٢٠ أ، ٣٠ أ، ٢٥)

⑤ ٣٥٧ ÷ ١٠٠٠ = ... (لأقرب جزء من مائة) (٣,٥٧ أ، ٣٥,٧ أ، ٠,٣٦ أ، ٠,٣٧)

⑥ إذا كان احتمال فوز فريق فى مباراة = $\frac{٨}{١٢}$ واحتمال خسارته = $\frac{١}{٦}$ ، فإن احتمال تعادله = ... ($\frac{١}{٣}$ أ، $\frac{١}{٦}$ أ، $\frac{٥}{٦}$ أ، $\frac{١}{١٢}$)

⑦ الصفر .... مجموعة الأعداد الفردية (⊃ أ، ⊅ أ، ∋ أ، ∌)

⑧ طول قطر الدائرة = ... (نق أ، ٢نق أ، ٣نق أ، ٤نق)

⑨ $\frac{٧}{٢٦}$ .... $\frac{٧}{١٥}$ (< أ، > أ، =)

⑩ ∅ .... {٧ ، ٨ ، ٩} (⊃ أ، ⊅ أ، ∋ أ، ∌)

⑪ ٠,٤٧٣ × $\frac{١}{١٠}$ = ... (٠,٠٤٧٣ أ، ٤,٧٣ أ، ٤٧,٣ أ، ٤٧٣)

⑫ عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ... (١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤)

⑬ إذا كانت س = {مارس ، أبريل} ، ص = مجموعة شهور السنة الميلادية ، فإن س .... ص (⊃ أ، ⊅ أ، ∋ أ، ∌)

⑭ ٣٧٠ م = ... كيلومتر (٣,٧ أ، ٠,٣٧ أ، ٠,٠٣٧ أ، ٠,٠٠٣٧)

ثانيًا : أكمل ما يأتى :

⑮ ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية تتلاقى فى .... واحدة تقع .... المثلث .

⑯ أطول وتر فى الدائرة يسمى ....

⑰ ش − س = ...

⑱ ٠,٥٩٦٧ × ١٠ = ... ≃ .... (لأقرب جزء من مائة)

⑲ ٩٥٢٤٧ ÷ ١٠٠٠ = ... ≃ .... (لأقرب جزء من مائة)

⑳ مجموع الاحتمالات لكل الأحداث الممكنة = ...

ثالثًا : أوجد ناتج ما يأتى :

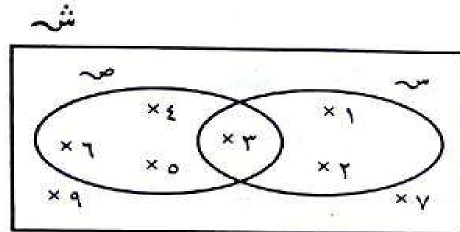
(٢١) ١٥,٩٦ ÷ ٣,٢ = ...

(٢٢) ١٦٩,٣٥ × ٤,٥ = ...

(٢٣) $١٢\frac{٣}{٥} \div \frac{١}{١٠}$ = ...

رابعًا : أجب عن الأسئلة الآتية :

(٢٤) باستخدام شكل ڤن المقابل ، أكمل :



(١) س ∪ ص = ...

(٢) س − ص = ...

(٣) (س ∪ ص)َ = ...

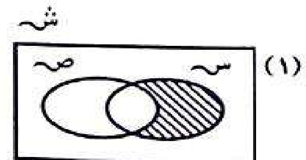
(٢٥) ارسم △ أ ب حـ فيه أ ب = ٧ سم ، أ حـ = ٥ سم ، حـ ب = ٦ سم . ارسم الارتفاع $\overline{حـ ء}$ وأوجد طوله .

الحـــل

الارتفاع حـ ء = ...

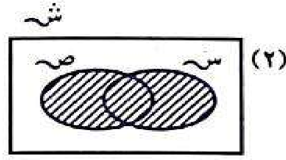
(٢٦) اكتب ما يمثله الجزء المظلل فى كل شكل من أشكال ڤن التالية :

(١)



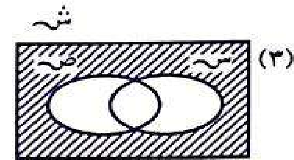
....

(٢)



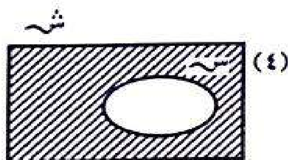
....

(٣)



....

(٤)



....

(٢٧) تم سؤال ٥٠ تلميذًا عن أحب أنواع الرياضة ، فتبين أن ١٤ تلميذًا يفضلون كرة السلة ، ١٢ تلميذًا يفضلون الكرة الطائرة والباقى يفضلون رياضة كرة القدم ، فما احتمال أن يفضل أحدهم كرة القدم ؟ وإذا كان عدد تلاميذ المدرسة ٥٠٠ تلميذ ، فكم تتنبأ أن يكون عدد التلاميذ الذين يفضلون الكرة الطائرة فى المدرسة ؟

الحل

....

....

(٢٨) من الشكل المقابل ، أكمل :

(أ) القطعة المستقيمة $\overline{أب}$ هى .... فى الدائرة التى مركزها ....

(ب) القطعة المستقيمة $\overline{أحـ}$ هى .... فى الدائرة .

(جـ) م أ = ... = ...

(د) النقطة ب ∈ للدائرة ....

والنقطة ء .... للدائرة م .

(٢٩) عينة من الزهور تحتوى على ٤٠ زهرة ، منها ٨ وردات والباقى زهور مختلفة ، ما عدد الوردات التى يمكنك التنبؤ بها إذا كان عدد زهور العينة ٥٠٠ زهرة ؟

الحل

....

(٣٠) ارسم الدائرة م التى طول قطرها ١٠ سم . ارسم القطر $\overline{أب}$ ، الوتر $\overline{أحـ}$ طوله ٤ سم ، الوتر $\overline{أء}$ طوله ٦ سم بحيث حـ ، ء فى جهتين مختلفتين من $\overline{أب}$. صل $\overline{حـء}$ ثم ارسم $\overline{حـهـ}$ عموديًا على $\overleftrightarrow{أء}$.

إرشادات النموذج الثانى

① حـ = ٢　② ⊃　③ س = ٣

④ >　⑤ $\frac{٢}{٣}$　⑥ ٠,٣٢

⑦ ٢ ن　⑧ $\frac{١}{٤}$　⑨ ص~ − س~

⑩ $\frac{٥}{٧}$　⑪ المنفرج الزاوية　⑫ ١٠,٩

⑬ صفراً　⑭ ∌　⑮ متساوية

⑯ ٤　⑰ رأس الزاوية القائمة

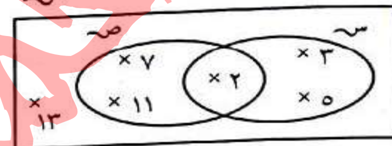
⑱ ⊅　⑲ س~　⑳ $\frac{١}{٢}$

㉑ ١٣,٨٢٧ ≃ ١٤　㉒ ١٠١,١٤٩ ≃ ١٠١,١٥

㉓ ٢٣,٦٦٥ ≃ ٢٣,٧　㉔ ٣٤٥,٥٣٧٥ ≃ ٣٤٥,٥٣٨

㉕ (١) ✓　(٢) ✗　㉖ ٣٥,٧

㉗



س~ ∩ ص~ = {٢}　،　س~ − ص~ = {٣ ، ٥}

صَ = {٣ ، ٥ ، ١٣}

㉘ ١١٧ عبوة　㉙ ٦٠ كرة

㉚ (أ) (١) ٢,٤ سم　(٢) ارتفاع المثلث

(٣) قطراً　(٤) نصف قطر

(ب) (١) >　(٢) <

إرشادات النموذج الثالث

① ٣٥　② ٠,٠١٣　③ >

④ القائم الزاوية　⑤ <　⑥ ٤٠٠٥

⑦ ∅　⑧ =　⑨ نصف قطر

⑩ $\frac{١}{٥}$　⑪ >　⑫ س~ ∩ ص~

⑬ ٦　⑭ <　⑮ داخل

⑯ س~　⑰ ∅　⑱ ٤,٦٨

⑲ ٤٣٨　⑳ مجموعة النواتج　㉑ $٣\frac{١}{٨}$

㉒ ٠,٧٢٧٩　㉓ ٥٢,٣٦　㉔ ١٤٨,٩٨٦

㉕ ٤١,٥٩٥　㉖ ٤,٣ سم

㉗ (١) $\frac{١}{٢}$　(٢) ٠,٣　(٣) ٠,٢

㉘ (١) {٢}　(٢) {٧ ، ٨}

(٣) {١ ، ٣}　(٤) {١ ، ٣ ، ٧ ، ٨}

㉙ ارتفاع المثلث أ ء = ٤ سم

㉚ (١) ق(∠ أ حـ ب) = ٩٠°

(٢) أ ب = ٧ سم

إرشادات النموذج الرابع

① ٢ ، ٣　② ا = ٦　③ ∅

④ ١٢　⑤ $\frac{١}{٢}$　⑥ ∌

⑦ قطراً　⑧ ش~　⑨ خارج

⑩ =　⑪ س~ ∩ ص~　⑫ ٠,٧٣٨

⑬ ⊅　⑭ ٣　⑮ ٢ × ن = ٢ ن

⑯ {٥} ، ∅　⑰ {٥ ، ٧}　⑱ س = ٨

⑲ ٠,٠٥٧　⑳ ٧ أسابيع　㉑ ١٢٨,٨١١

㉒ ١٠　㉓ ٥٨,٧٨٤٨

㉔ ٩,٤٧٨　㉕ ٧٥,٥

㉖ $٤\frac{٣}{٤}$ ، ٤,٧ ، $٤\frac{٣}{٥}$ ، ٤,٤ ، $٤\frac{٣}{٨}$.

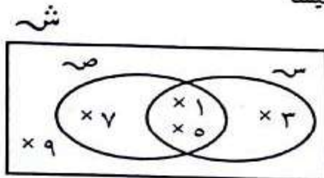
㉗ ٥٠ مرة　㉘ ٢٥٠ كيساً

㉙ (١) س~ ∩ ص~ = {١ ، ٥}

(٢) س~ − ص~ = {٣}

(٣) سَ = {٧ ، ٩}

(٤) (س~ ∪ ص~)َ = {٩}



㉚ الرسم متروك للطالب .

إرشادات النموذج الخامس

① ⊃　② ١,٤٥٧٢　③ {٣ ، ٩}

④ $\frac{١}{٢}$　⑤ وتراً　⑥ منفرج الزاوية

⑦ ٢٤　⑧ <　⑨ ⊅

⑩ ١١　⑪ $\frac{١}{٢}$　⑫ قائم الزاوية

⑬ ٦٥٥　⑭ ٠,٠١٢　⑮ ٤,٣

⑯ ١　⑰ {١ ، ٥}　⑱ ٠,٧٩٤

⑲ ٥ ، ٣　⑳ وتر　㉑ $\frac{٣}{٤}$

㉒ ٠,٢٦٦٢٥　㉓ $\frac{١}{٨}$　㉔ ١٥,٣٠٩٥

㉕ (١) $\frac{٢}{٥}$　(٢) $\frac{١}{٥}$　(٣) صفراً

㉖ (١) حـ ء = ٢ سم　(٢) ب حـ = ٤ سم

(٣) أ ء = ٨ سم

㉗ ١٠٩,٧٥ جنيه

㉘ (١) {٢ ، ٤}　(٢) {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٧}

(٣) {٤}　(٤) {١ ، ٣}

(٥) س~　(٦) {١ ، ٢ ، ٣}

㉙ مساحة أرضية الغرفة = ١٥,١٢ م٢

مساحة البلاطة الواحدة = ٠,٠٤ م٢

عدد البلاط = ١٥,١٢ ÷ ٠,٠٤ = ٣٧٨ بلاطة

㉚ (١) ب ء = ٣,٨ سم　(٢) ب

إرشادات النموذج السادس

① = ② ٩ ③ =

④ ١ ⑤ ٢س ⑥ >

⑦ ٠,٧ ⑧ ∋ ⑨ =

⑩ ٠,١٢ ⑪ ∪ ⑫ حاد الزوايا

⑬ ٠,٠٤٨ ⑭ ⊃ ⑮ ١٤٢

⑯ {١، ٥} ، {١} ، {٥} ، ∅

⑰ س = ٨ ⑱ ١,٤٧ ⑲ ٢,٧٣ سم²

⑳ {٣} ㉑ ١٧٦,٦٦٦ ㉒ ٣,٣٧٥

㉓ ٢٧,٦ ㉔ ٧,٥٩

㉕ (١) {١، ٥، ٦، ٧، ٩} (٢) ∅

(٣) {١، ٢، ٣، ٥، ٦، ٧، ٩} = ش

㉖ مساحة المستطيل = ٨,٦٤ سم²

مساحة المستطيل الصغير = ٠,٤٨ سم²

عدد القطع = ١٨ قطعة

㉗ (١) $\frac{٢}{٥}$ (٢) صفر (٣) $\frac{٣}{٥}$

㉘ ٥٣ كيساً ㉙ ع ن = ٥ سم

㉚ (١) ب جـ = ٤ سم

(٢) ق(∠جـ) = ٩٠°

(٣) محيط المثلث أ ب جـ = ٥ + ٣ + ٤ = ١٢ سم

إرشادات النموذج السابع

① $\frac{٣}{٨}$ ② ١ ③ ٣

④ < ⑤ ٠,١٥ ⑥ ⊃

⑦ قائم الزاوية ⑧ ٣ ⑨ =

⑩ قطر ⑪ ∋ ⑫ ٦٧٥٠

⑬ ٠,٩ ⑭ ٥ ⑮ ٠,٠٢

⑯ ٠,٦٣ ⑰ مجموعة النواتج ⑱ ٠,٠٣

⑲ $\frac{٨ \times ٤}{١٦}$ = $\frac{٣٢}{١٦}$ = ٢ ⑳ ٩٣٧,٥

㉑ ١١٩,٤٧ ㉒ ٣٠ ㉓ ١,٧٥

㉔ (١) سَ (٢) ص − س

(٣) س ∩ ص (٤) (س ∪ ص)َ

㉕ (١) ٧ سم (٢) $\overline{\text{م جـ}}$ ، $\overline{\text{م أ}}$ ، $\overline{\text{م ب}}$

(٣) $\overline{\text{أ ب}}$ (٤) $\overline{\text{جـ أ}}$

㉖ ٤٧٠ زجاجة

㉗ {أ، ب} ، {أ} ، {ب} ، ∅

㉘ (١) $\frac{١}{٥}$ (٢) ٢٤ مرة

㉙ يترك الرسم للطالب .

㉚ يترك الرسم للطالب ،

ارتفاعات المثلث س ص ع هى : $\overline{\text{ص ن}}$ ، $\overline{\text{س ص}}$ ، $\overline{\text{ع ص}}$

إرشادات النموذج الثامن

① ∋ ② {١، ٢، ٣} ③ شَ

④ ٣٠ ⑤ ٠,٣٦ ⑥ $\frac{١}{٦}$

⑦ ∌ ⑧ ٢س ⑨ >

⑩ ⊃ ⑪ ٠,٠٤٧٣ ⑫ ٣

⑬ ⊃ ⑭ ٠,٠٠٣٧ ⑮ نقطة − خارج

⑯ قطراً ⑰ سَ ⑱ ٥,٩٧

⑲ ٩٥,٢٥ ⑳ ١ ㉑ ٤,٩٨٧٥

㉒ ٧٦٢,٠٧٥ ㉓ ١٢٦

㉔ (١) {١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦}

(٢) {١، ٢} (٣) {٧، ٩}

㉕ يترك الرسم للطالب

حـ ء = ٤,٢ سم

㉖ (١) س − ص (٢) س ∪ ص

(٣) (س ∪ ص)َ (٤) سَ

㉗ احتمال أن يفضل أحدهم كرة القدم = $\frac{٢٤}{٥٠}$ = $\frac{١٢}{٢٥}$

عدد التلاميذ الذين يفضلون الكرة الطائرة = ٥٠٠ × $\frac{١٢}{٥٠}$

= ١٢٠ تلميذاً

㉘ (١) قطر ، م (٢) وتر

(٣) م أ = م ب = م جـ (٤) م − ∌

㉙ عدد الوردات = ٥٠٠ × $\frac{٨}{٤٠}$ = ١٠٠ وردة

㉚ الرسم متروك للطالب

نموذج استرشادى (١)

أولا : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

١) ∅ .... { ٠ } (∈ ، ∌ ، ⊂ ، ⊄)

٢) ٣٩ يوم ≃ .... أسبوع (٤ ، ٥ ، ٦)

٣) دائرة طول نصف قطرها ٣ سم فإن أطول وتر فيها = ... سم

(١٢ ، ٦ ، ٤,٥ ، ٣)

٤) أصغر كسر عشرى مكون من الأرقام ١ ، ٧ ، ٤ هو ....

(٠,٧٤١ ، ٠,١٧٤ ، ٠,١٤٧ ، ٧,١٤)

٥) { ٥ } .... { ٢٥ ، ٥٥ } (∈ ، ∌ ، ⊂ ، ⊄)

٦) ٩٥,٢٣٦ – ٧٦,٤٦ = ... ≃ ....(لأقرب جزء من مائة)

(١٨,٧٧٦ ، ١٨,٧٧ ، ١٨,٧٨ ، ١٨,٨)

٧) ٠,٢٣٦٥ × .... = ٢٣,٦٥ (١٠٠ ، ١٠ ، ٠,١ ، ٠,٠١)

٨) ٢٣,٦٨٣ ≃ .... (لأقرب جزء من مائة) (٢٣,٦٨ ، ٢٣,٦٩ ، ٢٣,٧)

٩) إذا كان سـ ⊂ صـ فإن سـ ∩ صـ = ... (سـ ، صـ ، شـ ، ∅)

١٠) أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى .... للدائرة (قطر ، وتر ، مركز ، نق)

١١) $٤ \frac{١}{٢} \div ٢ \frac{١}{٤}$ = ... ($\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، ٢ ، ٤)

١٢) { ٣ ، ٥ ، ٧ } – { ٥ ، ٧ } = ... ({ ٥ ، ٧ } ، { ٧ } ، { ٣ } ، ∅)

١٣) ١١٦٦٤ ÷ ٢١٦ = ... (٥٤٠ ، ٥٤ ، ٥٠٤ ، ٤٥)

١٤) ٢ .... { ١ ، ٢ ، ٣ } (∈ ، ∌ ، ⊂ ، ⊄)

ثانيا : أكمل ما يأتى :

١٥) ٦٥٣,٢٥ ÷ ١٠٠ = ...

١٦) إذا كان ٧ ∈ { ٩ ، ٣ ، س + ٢ } فإن س = ...

١٧) نقطة المنتصف لأى قطر فى الدائرة هى .... الدائرة

١٨) ١٨,٨ × ٧,١ = ...

١٩) فى تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى فإن احتمال الحصول على عدد فردى يساوى ....

٢٠) { ٢ ، ٤ ، ٦ } – { ٣ ، ٦ } = ...

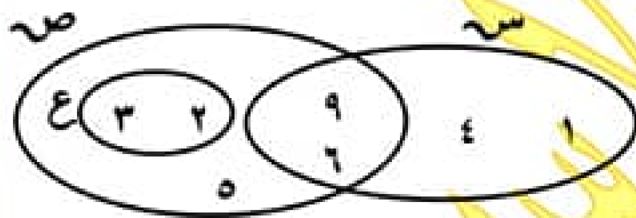
٢١) ١٣٧,٥ كيلو متر = ... متر

٢٢) عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية هو ....

ثالثا : أجب عن الأسئلة الآتية :

٢٣) إذا كان : س = ٧٥,١٥٣٤ ، ص = ٤٣,٧٤٨٥ أوجد ناتج س + ص

ثم قرب الناتج لأقرب جزء من مائة .



٢٤) فى الشكل المقابل أوجد :

س ∩ ص ، س ∪ ع ، س – ص

٢٥) ارسم المثلث س ص ع المتساوى الأضلاع طول ضلعه ٣ سم . ثم ارسم دائرة

مركزها س وطول نصف قطرها ٣ سم . ثم أكمل :

(أ) $\overline{\text{س ص}}$ يسمى .... (ب) ص ع يسمى ....

(جـ) القطر هو ....

٢٦) سحبت بطاقة عشوائيًا من بين ٢٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٢٠ أوجد احتمال أن

تكون البطاقة المسحوبة :

(أ) عدد يقبل القسمة على ٣ (ب) عدد أولى (جـ) عدد رقم آحاده ٥

نموذج استرشادى (٢)

أولا : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

١) ٥٤٦,٢٤ – ٣٨٧,٧٦٥ = ... ≃ ....(لأقرب جزء من عشرة)

(١٥٨,٤٧٥ ، ١٥٨,٧ ، ١٥٨,٤٨ ، ١٥٨,٥)

٢) ٥ .... مجموعة الأعداد الفردية الأصغر من ١٣ (∋ ، ∌ ، ⊃ ، ⊅)

٣) ٥٨,٧٢٤ متر ≃ .... لأقرب سم (٥٩ ، ٥٨٧ ، ٥٨٧٢ ، ٥٨٧٣)

٤) محيط المثلث المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه ٦ سم = ... سم

(٢٠ ، ١٢ ، ١٨ ، ٢٤)

٥) $\frac{٣}{٧}$ ٥ .... $\frac{٣}{٤}$ ٥ (= ، > ، <)

٦) مجموعة أرقام العدد ٥٣١ .... { ١ ، ٣ ، ٥ ، ٢ } (∋ ، ∌ ، ⊃ ، ⊅)

٧) إذا كان $\frac{٣}{س}$ = $\frac{١٨}{٢٤}$ فإن س = ... (٤ ، ٦ ، ١٢ ، ١٥)

٨) { ٢ ، ٣ ، ٤ } – { ٢ ، ٥ ، ٨ } = ...

({ ٢ } ، { ٣ ، ٤ } ، { ٥ ، ٨ } ، { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٨ })

٩) ٤,٢ × .... = ٤٢٠٠ (١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠٠ ، ١٠٠٠)

١٠) طول قطر الدائرة .... طول أى وتر فيها لا يمر بالمركز (> ، = ، <)

١١) مربع طول ضلعه ٨,٤ سم فإن محيطه = سم (٢,١ ، ٤,٢ ، ١٦,٨ ، ٣٣,٦)

١٢) { ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ } ∩ { ٦ ، ٤ ، ٢ } = ...

(∅ ، { ٢ } ، { ٢ ، ٤ } ، { ٣ ، ٥ ، ٧ })

١٣) $\frac{١}{٣}$ ٥ ÷ $\frac{٨}{٩}$ = ... ($\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٢}$ ، ٣ ، ٦)

١٤) إذا كانت سـ ∩ صـ = ∅ فإن سـ ، صـ تكونان ....

(سـ ⊂ صـ ، صـ ⊂ سـ ، سـ = صـ ، سـ ، صـ متباعدتان)

ثانيًا : أكمل ما يأتى :

١٥) إذا كانت { ٩ } ⊂ { ١٩ ، س + ٥ } فإن س = ...

١٦) ٢٥٨٠٠ جم = ... كجم

١٧) ٩٤,٥١٧ ÷ .... = ٠,٩٤٥١٧



١٨) شكل فن المقابل يمثل

١٩) { ٥ } – { ١ ، ٣ ، ٥ } = ...

٢٠) $\frac{٥}{١٦}$ - ٠,٥٧٣٤ = ...

٢١) نقطة المنتصف لأى قطر فى الدائرة هى .... الدائرة

٢٢) فى تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فما احتمال ظهور عدد فردى أولى ؟

ثالثًا : أجب عن الأسئلة الآتية :

٢٣) أكتب كل المجموعات الجزئية للمجموعة س = { ٣ ، ٧ }

٢٤) يحتوى كيس على ٥ كرات حمراء ، ٤ كرات خضراء ، ٦ كرات صفراء ،

إذا سحبت كرة واحدة عشوائيا . فما احتمال أن تكون الكرة

(أ) خضراء (ب) ليست حمراء (جـ) أن تكون حمراء أو صفراء أو خضراء

٢٥) تاجر لديه ١٥٧٥ قفصًا من البرتقال يريد نقلها فى سيارات تسع الواحدة

١٠٥ قفص . كم سيارة تلزم لذلك ؟

٢٦) ارسم المثلث س ص ع المتساوى الساقين الذى فيه س ص = س ع = ٥ سم ،

$\overline{\text{ص ع}}$ = ٦ سم ، ثم ارسم $\overline{\text{س هـ}}$ ⊥ $\overline{\text{ص ع}}$ ثم أوجد بالقياس طول س هـ .

بالنجاح والتوفيق أ / أيمن الأسيوطى

اختبـــار (١)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $\frac{٢}{٥} \times \frac{١}{٣} =$ ....

(أ) $\frac{٣}{٨}$ (ب) $\frac{٢}{٨}$ (جـ) $\frac{٢}{١٥}$ (د) $\frac{٦}{٥}$

(٢) ٢,٧١٥٦ ≃ .... لأقرب $\frac{١}{١٠٠}$

(أ) ٢,٧١٥٧ (ب) ٢,٧١٦ (جـ) ٢,٧٢ (د) ٢,٧١

(٣) $١\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤} =$ ....

(أ) ٢ (ب) ٦ (جـ) $\frac{٣}{٨}$ (د) ١٢

(٤) ٣٩ يوما ≃ .... أسابيع

(أ) ٥ (ب) ٦ (جـ) ٧ (د) ٤

(٥) {٣} .... {١ ، ٣ ، ٥}

(أ) ∋ (ب) ∌ (جـ) ⊃ (د) ⊅

(٦) {١ ، ٢} ∪ {٣} = ...

(أ) {٢ ، ١} (ب) {٣ ، ٢ ، ١} (جـ) {٣} (د) ∅

(٧) ٦,٥٤ × ١٠٠ = ...

(أ) ٦٥٤ (ب) ٦٥٤٠٠ (جـ) ٦٥,٤ (د) ٠,٠٦٥٤

(٨) عدد ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) صفر

(٩) ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية تتقاطع في نقطة .... المثلث

(أ) داخل (ب) خارج (جـ) على

(١٠) ٢٧ ÷ ١٠ = ...

(أ) ٢٧٠ (ب) ٢,٧ (جـ) ٠,٢٧ (د) ٠,٠٢٧

(١١) ∅ ∪ {٠} = ...

(أ) ∅ (ب) {٠} (جـ) {∅ ، ٠} (د) صفر

(١٢) أصغر الكسور التالية هو = ...

(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{٢}{٥}$ (جـ) $\frac{٥}{٨}$ (د) $\frac{١}{٤}$

(١٢) {١ ، ٢} ∩ {٣} = ...

(أ) {١ ، ٢ ، ٣} (ب) {٣} (جـ) {٢ ، ١} (د) ∅

(١٤) ٧ .... {١٧ ، ٧٧}

(أ) ∋ (ب) ∌ (جـ) ⊃ (د) ⊅

السؤال الثاني: أكمل ما يأتي :

(١٥) أكبر وتر فى الدائرة يسمى . . . .

(١٦) $\frac{٧}{٨٠}$ = ... ≃ . . . . لأقرب جزء من مائة

(١٧) إذا كان احتمال فوز محمد فى مباراة هو $\frac{٢}{٣}$ فإن احتمال عدم فوزه فى نفس المباراة = ...

(١٨) ٧١,٧٥ × ١٠٠٠ = ...

(١٩) إذا كانت س ⊂ ص فإن س ∩ ص = ...

(٢٠) لرسم دائرة طول قطرها ٥ سم نفتح الفرجار على . . . . سم

(٢١) إذا كانت { ٣ ، ٤} = { ١ + ص ، ٤} فإن ص = ...

(٢٢) { ١ ، ٢ ، ٥} - { ٢ ، ٣ ، ٦} = ...

السؤال الثالث : أوجد ناتج ما يأتي :

(٢٣) اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة س = { ١، ٢ }

. . . .

(٢٤) ٧١,٠٥ ÷ ٣,٥ = ...

. . . .

(٢٥) ارسم △ أ ب ج المتساوى الأضلاع طول ضلعه ٦ سم ،

أسقط من ج العمود $\overleftrightarrow{جد}$ على $\overline{أب}$ ليقطعه فى د

(٢٦) صندوق به (١٠) كرات (٦) بيضاء والباقى أحمر اللون ، إذا سحبت كرة عشوائيا فإن :

(أ) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء= . . . .

(ب) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء = ...

اختبـــار (٢)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) ٣٩ يوما ≃ .... أسابيع

أ) ٤ ب) ٥ ج) ٦ د) ٧

(٢) {٨٨} .... {٦ ، ٧ ، ٨}

أ) ∋ ب) ∌ ج) ⊂ د) ⊅

(٣) ٢,٥٧٨١ ≃ .... لأقرب جزء من مائة

أ) ٢,٥٧ ب) ٢,٥٨ ج) ٢,٥٧٨ د) ٢,٥

(٤) عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ...

أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) صفر

(٥) $١\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤}$ = ...

أ) ٢ ب) ٦ ج) $\frac{٣}{٨}$ د) ١٢

(٦) إذا كانت ٥ ∌ {٧ ، ٩ ، س} فإن س = ...

أ) ٤ ب) ٥ ج) ٧ د) ٩

(٧) إذا كان $\frac{٦}{١٠} = \frac{س}{٢٠}$ فإن س = ...

أ) ٨ ب) ١٠ ج) ١٥ د) ١٢

(٨) ٤,٧٢ × ١٠ .... ٠,٤٧٢ × ١٠٠

أ) > ب) < ج) = د) ⩽

(٩) ٣٥٩٠٤ ÷ ١٧٦ = ...

أ) ٢٤٠ ب) ٢٠٤ ج) ٢٤ د) ١٤٠

(١٠) ١٣٥,٤٢ ÷ ١٠٠ = ...

أ) ١٣,٥٤٢ ب) ١,٣٥٤٢ ج) ١٣٥٤,٢ د) ١٣٥٤٢

(١١) ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتقاطع فى نقطة واحدة تقع .... المثلث

أ) خارج ب) داخل ج) على أحد أضلاع د) على أحد رءوس

(١٢) {١ ، ٢} ∪ {٢ ، ٣} = ...

أ) {٢} ب) {١ ، ٣} ج) {١ ، ٢ ، ٣} د) ∅

(١٣) عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور كتابة = ...

أ) صفر ب) ١ ج) $\frac{١}{٢}$ د) ٢

(١٤) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة {٣} = ...

أ) صفر ب) ١ ج) ٢ د) ٣

السؤال الثاني: أكمل ما يأتى :

(١٥) احتمال الحدث المستحيل = ...

(١٦) أطول وتر فى الدائرة يسمى ....

(١٧) ٣,٢ × ١٠ = ...

(١٨) ٣,٠٠٢ كيلوجرام = ... جرام

(١٩) لرسم دائرة طول قطرها ٨ سم نفتح الفرجار بفتحة = ... سم

(٢٠) س ، ص مجموعتان بحيث س ⊂ ص فإن س ∩ ص = ...

(٢١) {١ ، ٢ ، ٩} ∩ {١ ، ٢ ، ٤ ، ٩} = ...

(٢٢) ٠,١٢ × ٠,٣ = ...

==

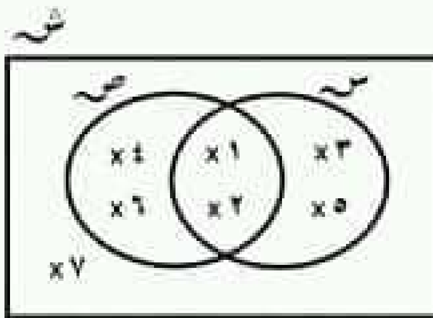
السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

(٢٣) ارسم △ أ ب حـ الذى فيه : أ ب = ٦سم ،

ب حـ = أ حـ = ٥ سم ، ارسم $\overline{حـ ء}$ ⊥ $\overline{أ ب}$

طول $\overline{حـ ء}$ = ... سم

(٢٤) من شكل فى المقابل أوجد كلا مما يأتى :



(أ) س ∩ ص = ...

(ب) س ∪ ص = ...

(حـ) س - ص = ...

(ء) س َ = ...

(٢٥) إذا كان ثمن قطعة الحلوى ٢,٧٥ جنيه فما ثمن ٣٦ قطعة من نفس النوع ؟

....

....

(٢٦) كيس يحتوى على (٣) كرات بيضاء ، (٧) حمراء ، (٥) صفراء ، إذا سحبت كرة عشوائيا فإن :

(أ) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء= ....

(ب) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء= ....

(حـ) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة سوداء= ....

اختبار (٣)

السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

(١) ٤,٦٧٨٩ ≃ .... (لأقرب جزء من ١٠٠٠)

(٢) ٦٥,٣٤٨ + ... = ٨١١,١٢٨

(٣) $\frac{١}{٣}$ × .... = $\frac{٣}{١٥}$

(٤) $\frac{٤}{٥}$ ÷ .... = ١

(٥) {٥} .... {٢ ، ٣ ، ٤}

(٦) احتمال الحدث المؤكد = ...

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(٧) {٥} .... {٥ ، ٨}

(أ) ∈ (ب) ∉ (حـ) ⊂ (د) ⊄

(٨) $\frac{١}{٢}$ = ...

(أ) ٥,٥ (ب) ٠,٥ (حـ) ٠,٠٥ (د) ٠,٠٠٥

(٩) ٣١٢ ÷ ١٠ = ...

(أ) ٣,١٢ (ب) ٣١,٢ (حـ) ٠,٣١٢ (د) ٣١٢٠

(١٠) عدد ارتفاعات أى مثلث = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (حـ) ٣ (د) ٤

(١١) $\frac{١}{٢}$ .... $\frac{١}{٣}$

(أ) < (ب) > (حـ) = (د) ⩾

(١٢) ٣,٧٥ × ١٠٠٠ = ...

(أ) ٠,٣٧٥ (ب) ٠,٠٠٣٧٥ (حـ) ٣٧٥ (د) ٣٧٥٠

(١٣) $\frac{١}{٣}$ الـ ٣٠ = ...

(أ) ٩ (ب) ١٠ (حـ) ١١ (د) ٩٠

(١٤) ٦٧,٥٣٦ ≃ ٦٧,٥٤ (لأقرب ....)

(أ) $\frac{١}{١٠}$ (ب) $\frac{١}{١٠٠}$ (حـ) $\frac{١}{١٠٠٠}$ (د) $\frac{١}{١٠٠٠٠}$

(١٥) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٩ } ≃ ....

(أ) ١ (ب) ٢ (حـ) ٣ (د) ٩

(١٦) ٧,٦ جنيه = ... قرشا

(أ) ٧٦ (ب) ٧٦٠ (حـ) ٠,٠٧٦ (د) ٧٦٠٠

(١٧) $\frac{١}{٢} \times \frac{١}{٣}$ = ...

أ) $\frac{١}{٥}$ (ب) $\frac{١}{٦}$ (جـ) $\frac{٣}{٢}$ (د) $\frac{٢}{٣}$

(١٨) ٤٣ يوما ≃ .... أسابيع

أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٦ (د) ٧

(١٩) أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى ....

أ) قطرا (ب) وترا (جـ) نصف قطر (د) شعاعا

(٢٠) عند إلقاء حجر نرد فإن احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٢ = ...

أ) ١ (ب) ∅ (جـ) $\frac{٣}{٦}$ (د) $\frac{٢}{٦}$

السؤال الثالث : أوجد ناتج ما يأتى :

(٢١) من الشكل المقابل أوجد الآتى :

أ) ش = ...

(ب) س ∩ ص = ...

(جـ) س ∪ ص = ...

(د) س - ص = ...

(هـ) ص - س = ...

(و) سَ = ...

(٢٢) $\frac{٤}{١٢} \div \frac{٦}{١٢}$ = ...

(٢٣) ٤,٢ × ٧,٤ = ...

(٢٤) ارسم △ أ ب جـ الذى فيه : أ ب = ٣سم ،

ب جـ = ٤ سم ، أ جـ = ٥ سم

(٢٥) كيس يحتوى على (٥) كرات بيضاء ، (٩) حمراء ، (٦) سوداء ، إذا سحبت كرة عشوائيا فإن :

أ) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء = ...

(ب) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء = ...

(جـ) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ليست سوداء = ...

(٢٦) رتب تنازليا الكسور الآتية : $\frac{١}{٥}$ ، ٠,٢٥ ، $\frac{١}{٢}$ ، ٠,١٢

....

....

رياضيات

النموذج الأول

السؤال الأول:

- **أجب عن التالي:**

أ) ٦٥,٣٨١٤ + ٦٣,٤٠٢٧ = ... ≅ .... (لأقرب $\frac{١}{١٠٠٠}$)

ب) ٥٣,٢٧ – ٢,١ = ... ≅ .... (لأقرب جزء من العشرة)

ت) (٣,٤٢٥ + ١,٠٧) ÷ ٢,٨ = ... ≅ .... (لأقرب جزء من المائة)

ث) ٩,٥٦٨ ÷ ٩ $\frac{١}{٥}$ = ... ≅ .... (لأقرب عدد صحيح)

ج) .... ÷ ٩ = ٤,٥

ح) وتر الدائرة هو قطعة مستقيمة تصل بين ....

خ) ٢,٩ طن = ... كجم

د) صندوق به ٢٤ مصباحاً كهربائياً منها ٣ مصابيح تالفة. فإذا سحب مصباحًا واحدًا عشوائياً ، فإن احتمال أن يكون المصباح سليماً = ...

ذ) إذا كانت س = { ٢ ، ٣ } ، ص = { ٣ ، ٥ } ، فإن س ⋂ ص = ...

ر) ٢٥٤ ساعة ≅ .... يوم

السؤال الثاني:

أ) **اوجد طول المستطيل الذي مساحته ٩,٤٣ سم^{٢} ، و عرضه ٢,٤٥ سم . لأقرب جزء من مائة من السنتيميتر.**

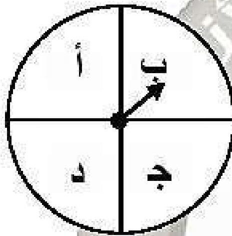
رياضيات

ب) **ضع علامة > ، < أو = :**

(١)	٠,٤٦ ÷ ٤,٦	☐	٠,٠١
(٢)	١٧,١٧ × ١,٧	☐	٣٩
(٣)	٥٣,٧ ÷ ٣,٥	☐	٥,٣٧ ÷ ٠,٣٥
(٤)	٨٤٥ ÷ ٤,٩	☐	(٨٤,٥ ÷ ٤٩) × ٠,١

السؤال الثالث:

أ) لوحة دوارة مقسمة الي ٤ أقسام متساوية.



(١) ما احتمال وقوف المؤشر عند حرف (ب) ؟

(٢) و إذا دارت اللوحة ٤٠٠ مرة فما النتائج التي تتنبأ بها للحصول علي الحرف (أ) ؟

ب) ارسم دائرة مركزها م ، و نصف قطرها ٢,٥ سم. ارسم $\overline{\text{أب}}$ قطراً فيها ، ارسم $\overline{\text{أجـ}}$ وتراً فيها طوله ٣ سم. ارسم $\overline{\text{ب جـ}}$ و قس طوله.

السؤال الرابع:

أ) إذا ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } ، س = { ٢ ، ٣ ، ٥ } و ص = { ٣ ، ٤ ، ٥ }
مثل هذه المجموعات بشكل فن. ثم اكتب بطريقة السرد كلاً من:

(١) س ∪ ص

(٢) س ∩ ص

(٣) س – ص

(٤) سَ

ب) أوجد ناتج ٥٨,٦٢ × ٣٥,٢ ثم قرب الناتج لأقرب جزء من المائة.

السؤال الخامس:

- **اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:**

أ) عدد المجموعات الجزئية لمجموعة {٥} هي ...... (٠ – ١ – ٢ – ٣)

ب) إذا كانت الدائرة م قطرها ٨ سم ، و كان م أ = ٧ سم فإن النقطة أ تقع (داخل – خارج – علي) الدائرة.

ت) ٦٥٤ ÷ ٧٦ = ٦,٥٤ ÷ .... (٧٦ – ٠,٧٦ – ٧,٦)

ث) إذا كانت س ⊂ ص فإن س ∩ ص = ... (س – ص – ∅ – ش)

ج) ∅ ...... {٠} (= – ⊂ – ⊄ – ∋)

السؤال السادس:

أ) **ارسم المثلث أ ب جـ المتساوي الساقين إذا كان ب جـ = ٤ سم ، أ ب = أ جـ = ٦ سم.**

ارسم القطع العمودية من رءوس المثلث علي أضلاعه الثلاثة.

ب) الجدول التالي يوضح نتيجة استفتاء لعينة مكونة من ١٠٠ مشاهد للبرامج التليفزيونية.

البرامج	أفلام عربية	أفلام أجنبية	مسلسلات	نشرات أخبار	مباريات كرة قدم
عدد الشاهدين	١٩	٢٠	١٥	١٠	٣٦

فإذا اختير أحد المشاهدين عشوائياً ، فما احتمال أن يفضل مشاهدة:

(١) مباريات كرة القدم (٢) أفلام أجنبية (٣) المسلسلات (٤) نشرات الأخبار

النموذج الثاني

السؤال الأول:

- **أوجد ناتج كلاً مما يأتي:**

(١) ٧٢٩,٧٢ - ١٢٢,٧٤٣٥= .... ≃ .... (لأقرب جزء من مائة)

(٢) ١,٦٢٣ ÷ ٠,١٥٢ = ... ≃ .... (لأقرب جزء من عشرة)

(٣) ٩٨٤,٤٥ + ٧٣,٢ = ... ≃ .... (لأقرب عدد صحيح)

(٤) ١,٧٧٥ × ٠,١٥ = ... ≃ .... (لأقرب $\frac{١}{١٠٠٠}$)

(٥) س ∋ {٢ ، ٥ } ⋂ { ٣ ، ٥ } ، فإن قيمة س = ...

(٦) ٨,٥٦ متر = ... كم

(٧) ٤ $\frac{١}{٢}$ ÷ ٠,٥ = ...

السؤال الثاني:

أ) **سحبت بطاقة عشوائياً من بطاقات عليها الأعداد من ١ الي ١٠ ، ما احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة:**

(١) عدداً فردياً

(٢) عدداً أولياً

(٣) عدداً زوجياً أكبرمن ٦ ؟

ب) ارسم المثلث ا ب جـ الذي فيه أب = ٧ سم ، ب جـ = جـ أ = ٦ سم . ارسم القطعة المستقيمة العمودية من نقطة جـ علي أ ب و أوجد طولها.

رياضيات

السؤال الثالث:

أ) اكمل كلاً مما يأتي:

(١) إذا كانت { ١ ، س } = { ٢ ، ص } فإن س = ... ، ص = ...

(٢) أطول وتر في الدائرة يسمي ....

(٣) إذا كان احتمال رسوب طالب في امتحان $\frac{٢}{١٥}$ فإن احتمال نجاحه = ...

(٤) ٧٢ يوماً ≃ .... اسبوع

(٥) {٢ ، س } ∩ { ٣ ، ٧ } = { ٣ } ، فإن قيمة س = ...

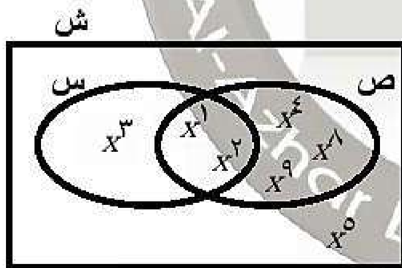
(٦) الفرق بين $\frac{٩}{١٦}$ و ٠,٥٧٣٤ = ...

ب) اوجد عرض المستطيل الذي مساحته ١٠,٢٥ متر مربع ، و طوله ٤,١ متراحسب عرضه ثم احسب محيطه.

السؤال الرابع:

أ) باستخدام شكل فن المقابل ، أوجد بطريقة السرد كلاً من:

(١) س ∪ ص
(٢) س – ص
(٣) (س ∪ ص)َ
(٤) س ∩ ص
(٥) صَ



ب) اوجد العدد الذي إذا ضرب في ٠,٣٧ كان الناتج ١٧,٨٩٣٢

ت) اختر الإجابة الصحيحة:

أ) عدد الإرتفاعات لأي مثلث = ... (١ - ٢ - ٣)

ب) {١ ، ٧ } .... {٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ...... } (∈ - ⊂ - ∌ - ⊅)

ت) ١٢ $\frac{١}{٢}$ × $\frac{٤}{٥}$ = ... (١٠ – ١٠٠ – ٥٠)

ث) إذا كان ا ب ، أ جـ وترين في دائرة فإن ب جـ يكون (وتراً – نصف قطر- قطراً) في الدائرة.

ج) ٥٦٩٨,٦٥ ÷ ١٠٠ = ...(٥٦٩٨٦٥ - ٥٦,٩٨٦٥ - ٥,٦٩٨٦٥)

ح) س – س = ... (∅ – صفر – {٠} – {١})

السؤال الخامس:

أ) إذا ألقي حجر نرد منتظم ، فما احتمال أن يظهر علي الوجه العلوي عدد زوجي لا يقبل القسمة علي ٣ ؟

أ) ضع علامة (✓) أو (✗):

(١) خارج قسمة ٢٦٥,٨٨ علي ٢,٦٥٨٨ = ١٠٠ ( )

(٢) طول قطر الدائرة > طول أي وتر فيها لا يمر بالمركز. ( )

(٣) ٨ ∈ { ٥ ، ٧ } ( )

(٤) ٤٣٩,٧١ × ١٠٠٠ = ٤٣٩٧١٠ ( )

(٥) القطع العمودية من رؤوس المثلث الحاد الزوايا علي الأضلاع المقابلة تتقاطع في نقطة واحدة داخل المثلث. ( )

السؤال السادس:

أ) ارسم دائرة مركزها ن ، و طول قطرها ٦ سم . ثم ارسم القطر أب و الوتر أ جـ في الدائرة ،
ارسم ب جـ ، استخدم المنقلة لقياس < أ ب جـ ثم ارسم جـ د ⊥ أ ب يقطعه في د ، ويقطع الدائرة
في هـ **ثم اختر الإجابة الصحيحة:-**

(١) المثلث ا ب جـ .... (قائم الزاوية – حاد الزاوية – منفرج الزاوية)

(٢) جـ هـ .... في الدائرة (وتر – قطر – نصف قطر)

(٣) نقطة تلاقي القطع العمودية من رؤوس المثلث ا ب جـ على أضلاعه المقابلة هي ....

(جـ أو د أو هـ)

ب) اقسم ٣٧٥ على ٥,٠ ثم أضف الي الناتج ٥ ١/٤



النموذج الثالث

السؤال الأول:

- **أكمل:**

١. ٧٥,٣٢٤٨٩ × ١٠ = ... ≃ .... (لأقرب جزء من ألف)

٢. ١٢,٤٦ ÷ ٠,٥١٧ = ... ≃ .... (لأقرب جزء من عشرة)

٣. ٧٠٠,١٤ + ٥٥,٠٠٩ = ... ≃ .... (لأقرب عدد صحيح)

٤. ٧,٥٢ ÷ (١٤,٧٣ – ١١,٥٨) = ... ≃ .... (لأقرب $\frac{١}{١٠٠}$)

٥. $٢\frac{١}{٨}$ ÷ ٠,١٢٥ = ...

٦. إذا كانت ٤ ∋ { ٢ ، س ، ٧ } فإن س = ...

٧. نقطة المنتصف لأي قطر في الدائرة هي .... الدائرة.

٨. إذا سحبت بطاقة من ٥ بطاقات تحمل الأعداد

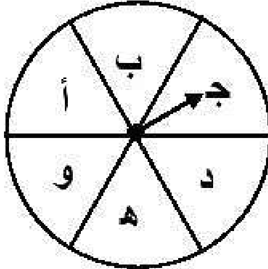
٢٧	٦٣	١٤	٢٥	٣٢

فإن احتمال أن تحمل البطاقة عدداً مجموع رقميه ٩ = ...

السؤال الثاني:

أ) ارسم المثلث س ص ع الذي فيه س ص = ٣ سم ، ص ع = ٥ سم ، ع س = ٧ سم. حدد نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه . ثم ارسم القطعة العمودية المرسومة من س علي $\overline{\text{ص ع}}$ و قس طولها.

ب) اللوحة الدوارة مقسمة الي ٦ أقسام متساوية.



(١) ما احتمال وقوف المؤشر عند أي قسم؟

(٢) كم مرة تتنبأ بها للحصول علي حرف (أ) بعد دوران الوحة ٦٠ مرة؟

السؤال الثالث:

أ) رتب الكسور الآتية ترتيباً تنازلياً: $\frac{١}{٢}$ ، ٠,٨ ، $\frac{١}{٤}$ ، ٠,٣

ب) أوجد مساحة المربع الذي طول ضلعه ٥,٠٦ متر ، مقرباً الناتج لأقرب جزء من مائة.

ت) إذا كانت س = { ٣ ، ٤ ، ٥ } ، ص = { ٢ ، ٣ ، ٤ }

ضع الرمز المناسب ∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄ مكان النقط.

(١) ٢ ...... س

(٢) { ٣ ، ٢ } ...... س ∪ ص

(٣) ∅ ...... ص

(٤) { ٣ ، ٥ } ...... س ∩ ص

(٥) ٥ ...... س − ص

(٦) { ٢ ، ٣ ، ٤ } ...... س

السؤال الرابع:

أ) الجدول التالي يوضح أعداد ١٢٠ متطوعاً في ٣ مجموعات لعمل تصميم ملابس لعمال النظافة.

المجموعة	التصميم	الطباعة	التوزيع
عدد المتطوعين	٣٠	٣٠	٦٠

إذا اختير أحد المتطوعين عشوائياً فما احتمال أن يكون من مجموعة الطباعة؟

ب) تسع إحدي سيارات النقل ١٢٥ صندوقاً من البرتقال ،

في كم مرة يمكن نقل ٤٣٧٥ صندوقاً ؟

السؤال الخامس :

أ) **اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

(١) إذا كانت { ٢ ، ٥ ، ٧ } = { ٥ ، أ ، ٢ } فإن أ = ... (٢ – ٥ – ٧ – ٠)

(٢) إذا كانت أ ، ب تنتميان لدائرة م ، و كانت م ∈ $\overline{أ ب}$

فإن $\overline{أ ب}$ تسمي (ضلعاً **أو** قطراً **أو** نصف قطر) في الدائرة.

(٣) ٧٨,٢٦ ÷ ١٠ ..... ٧,٨٢٦ × ١٠ (> – = – <)

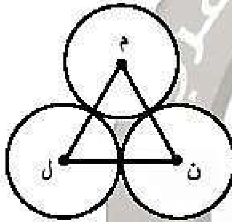
(٤) {٥} – { ١ ، ٢ ، ٥ } = ... ({٥} – {١ ، ٢} – ∅ – {١ ، ٢ ، ٥})

(٥) إذا كانت أ ∈ س فإن أ ...... سَ (∈ – ∌ – ⊂ – ⊅)

(٦) **في الشكل المقابل إذا كان طول نصف قطر**

كل من الدوائر الثلاث ٣ سم فإن محيط المثلث

م ن ل = (٦ – ٩ – ١٨) سم



ب) **ارسم دائرة مركزها م، طول نصف قطرها ٢ سم . ارسم نصفي القطرين $\overline{م س}$ ، $\overline{م ص}$ يحصران بينهما زاوية قياسها ٦٠ ° ثم ارسم $\overline{س ص}$ ، و أوجد طول $\overline{س ص}$.**

النموذج الرابع

السؤال الأول :- أكمل:

١) ٤٥٧,٦ ÷ ١٠٠ = ... ≃ (لأقرب جزء من عشرة)

٢) اذا كان س ⊃ ص فإن س ∪ ص = ...

٣) $\frac{٥}{٧}$ × ....=١

٤) اذا كان { ٢ ، س + ١ } = { ٢ ، ٦ }فإن س = ...

السؤال الثاني :- اختر:

١) { ٤٣ } ∩ { ٣ ، ٤ } = ... ({ ٣ } ، { ٥ } ، {٣٤}، Ø)

٢) اذا كان طول نصف قطر دائرة = ٥ سم فإن اطول وتر = ...سم. (٢ ، ٨ ، ٦ ، ١٠)

٣) أى مثلث لدية.................ارتفاعات. (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

٤) ١٢ ÷ $\frac{٤}{٣}$ =.............. (٩ ، ١٦ ، ٦ ، ٨)

السؤال الثالث :-

(أ) أوجد ناتج :-

١) ٤,٢٥ × ٠,٣ = ... ≃ .... (لأقرب عددين عشريين)

٢) ٢٤,٧ - $\frac{١}{٢}$ ٧ =.............. ≃ .... (لأقرب وحدة)

٣) ٢,٤٦ ÷ ٠,٦ = ...

ب) رتب تصاعدياً :-

٧,٨ ، ٧,٧٥ ، $٦\frac{١}{٤}$ ، ٦,٤

السؤال الرابع :-

(أ) اذا كان ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ }

وس = { ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } ، ص = { ٤ ، ٥ ، ٧ }

مثل المجموعات باستخدام أشكال فن ثم أوجد :

(١) س ∩ ص (٢) س ∪ ص

(٣) س – ص (٤) سَ

(ب) أكمل باستخدام (∋ ، ∌ ، ⊂ ، ⊄) :-

١) ٩ .... { ٩ ، ٦ ، ٤ }

٢) { ٨ } .... { ٠ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ....}

٣) Ø .... {٥}

السؤال الخامس:

أ) ارسم المثلث أ ب جـ بحيث أ ب = ٨ سم ، ب جـ = ٦ سم ، أ جـ = ١٠ سم ثم أوجد ق ($\hat{ب}$).

ب) أكمل :-

أ) احتمال الحدث المستحيل =.....................

ب) عند إلقاء عملة معدنيه مرة واحدة ، فإن عدد نتائج فضاء العينة =..............

جـ) فى تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال

١) أن يكون العدد زوجى =................

٢) أن يكون الرقم أكبر من ٤ =...............

رياضيات

النموذج الخامس

السؤال الأول:-اجب عن الأسئلة الآتية :-

١) Ø ....   { أ ، ب }

٢) من ....إن تشرق الشمس من الغرب.

٣) عند رمى حجر النرد احتمال ظهور عدد اصغر من ٣ هو.................

٤) نقطة تلاقى ارتفاعات المثلث القائم الزاويه..................

السؤال الثانى : اختر :-

أ) ٦٣,٥٩٤ ≃ ٦٣,٦ (لاقرب....)   (٠,١ ، ٠,٠١ ، ٠,٠٠١ ، ١٥)

ب) $٣\frac{١}{٢} \div \frac{٧}{١٢} =$ ....   (٦ ، $\frac{١٨}{٢}$ ، ٤)

ج) ٣..............{ ١٣ ، ٣٠٣ }   (∈ ، ∌ ، ⊂ ، ⊄)

د) وتر يمر بمركز الدائرة يسمى...........   (قطر ، نصف قطر ، وتر، ضلع)

السؤال الثالث :-

أ) رتب تصاعدياً :-

$١٤\frac{١}{٢}$ ، ١٥,٠٢٥ ، ١٤,٣٧٥ ، $١٤\frac{١}{٨}$

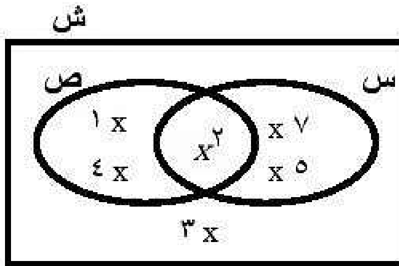
ب) من خلال شكل فن اوجد :-

١) س/

٢) س ∪ ص

٣) س ∩ ص

٤) ص – س



السؤال الرابع :-

أ) ارسم مثلث أ ب جـ المتساوى الاضلاع طول ضلعه = ٥ سم ثم ارسم د أ ⊥ ب ج.

ب) اوجد مساحه المربع الذى طول ضلعه ٥,٠٢ م ثم قرب الناتج لاقرب جزء من عشرة.

السؤال الخامس :-

أ) اذا كان ثمن قطعه الحلوى ٢,٥ جنيه . فما ثمن ٢٥ قطعة من نفس النوع.

ب) صندوق به ٥ كرات بيضاء ، ٩ كرات حمراء ، ٦ كرات سوداء ، جميع الكرات متساويه فى الحجم ، فما احتمال ان تكون الكرة:-

١) ليست بيضاء .

٢) بيضاء او حمراء .

الإجابات

النموذج الأول

السؤال الأول:

أ) ١٢٨,٧٨٤١ ≃ ١٢٨,٧٨٤

ب) ٥١,١٧ ≃ ٥١,٢

ت) ٤,٤٩٥ ÷ ٢,٨ = ٤٤,٩٥ ÷ ٢٨ = ١,٦٠٥ ≃ ١,٦١

ث) ٩,٥٦٨ ÷ ٩,٢ = ٩٥,٦٨ ÷ ٩٢ = ١,٠٤ ≃ ١

ج) ٤,٥ × ٩ = ٤٠,٥

ح) نقطتين علي الدائرة

خ) ٢,٩ طن × ١٠٠٠ = ٢٩٠٠ كجم

د) عدد المصابيح السليمة = ٢٤ ـ ٣ = ٢١، احتمال ان يكون المصباح سليم = $\frac{٢١}{٢٤}$ = $\frac{٧}{٨}$

ذ) س ∩ ص = {٣}

ر) ٢٥٤ ÷ ٢٤ = ١٠,٥٨٣ ≃ ١١ يوماً

السؤال الثاني:

أ) المساحة = الطول × العرض

الطول = المساحة ÷ العرض

= ٩,٤٣ ÷ ٢,٤٥ = ٩٤٣ ÷ ٢٤٥ = ٣,٨٤٨٩ سم ≃ ٣,٨٥ سم

ب)

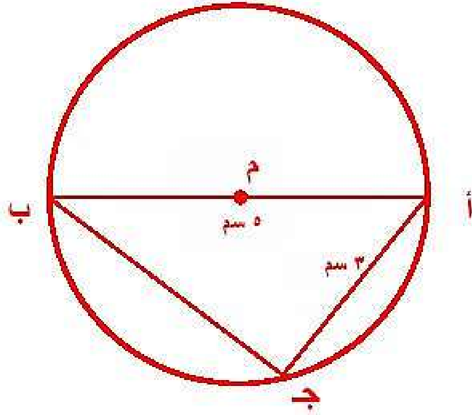
(١)	٠,١	<	٠,٠١
(٢)	٢٩,١٨٩	>	٣٩
(٣)		=	
(٤)	١٧٢,٤٤٨٩	<	٠,١٧٢٤٤

السؤال الثالث:

أ) (١) احتمال الحصول علي حرف (ب) = $\frac{١}{٤}$

(٢) احتمال الحصول علي حرف (أ) = $\frac{١}{٤}$، النتائج التي تتنبأ بها = ٤٠٠ × $\frac{١}{٤}$ = ١٠٠ مرة

ب) طول $\overline{\text{ب ج}}$ = ٤ سم



السؤال الرابع:

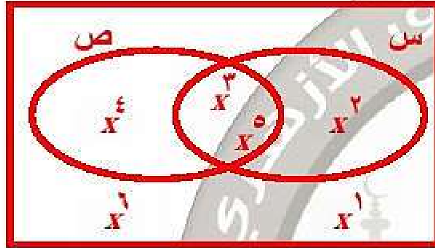
أ)

(١) { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ }

(٢) { ٣ ، ٥ }

(٣) { ٢ }

(٤) { ١ ، ٤ ، ٦ }



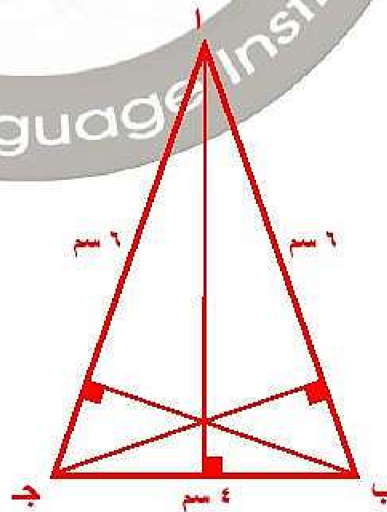
ب) ٥٨,٦٢ × ٣٥,٢ = ٢٠٦٣,٤٢٤ ≃ ٢٠٦٣,٤٢

السؤال الخامس:

أ) ٢ ب) خارج ت) ٠,٧٦ ث) س ج) ⊃

السؤال السادس:

أ)



ب)

(١) $\frac{٣٦}{١٠٠} = \frac{٩}{٢٥}$

(٢) $\frac{٢٠}{١٠٠} = \frac{١}{٥}$

(٣) $\frac{١٥}{١٠٠} = \frac{٣}{٢٠}$

(٤) $\frac{١٠}{١٠٠} = \frac{١}{١٠}$

النموذج الثانى

السؤال الأول:

(١) ٦٠٦,٩٧٦٥ ≃ ٦٠٦,٩٨

(٢) ١٠,٦٨ ≃ ١٠,٧

(٣) ١٠٥٧,٦٥ ≃ ١٠٥٨

(٤) ٠,٢٦٦٢٥ ≃ ٠,٢٦٦

(٥) ٥

(٦) ٨,٥٦ متر ÷ ١٠٠٠ = ٠,٠٠٨٥٦ كم

(٧) $\frac{٩٠}{١٠} \div \frac{٥}{١٠} = \frac{٩}{٢} \times \frac{١٠}{٥} = \frac{٩٠ \div ١٠}{٩٠ \div ١٠} = \frac{٩}{١} = ٩$

السؤال الثاني:

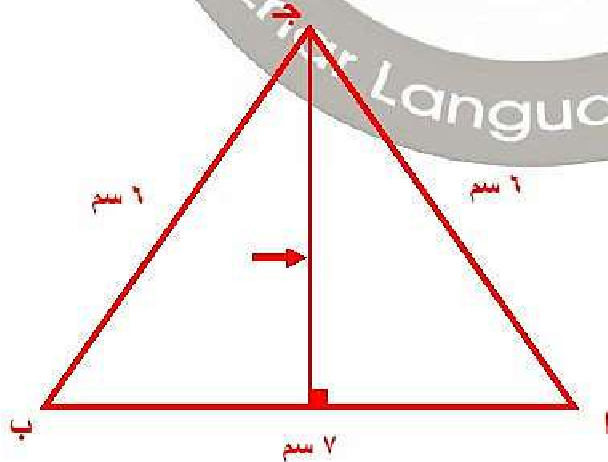
أ)

(١) $\frac{٥}{١٠} = \frac{١}{٢}$

(٢) $\frac{٤}{١٠} = \frac{٢}{٥}$

(٣) $\frac{٢}{١٠} = \frac{١}{٥}$

ب) طول القطعة المستقيمة = ٤,٩سم



السؤال الثالث:

أ)

(١) س = ٢ ، ص = ١

(٢) القطر

(٣) احتمال نجاح الطالب = ١ - $\frac{٢}{١٥}$ = $\frac{١٣}{١٥}$

(٤) ٧٢ ÷ ٧ = ١٠,٢ ≃ ١٠ اسابيع

(٥) س = ٣

(٦) $\frac{٩}{١٦}$ = ٠,٥٦٢٥ ، الفرق = ٠,٥٧٣٤ ـ ٠,٥٦٢٥ = ٠,٠١٠٩

ب) المساحة = الطول × العرض

العرض = المساحة ÷ الطول = ١٠,٢٥ ÷ ٤,١ = ١٠٢,٥ ÷ ٤١ = ٢,٥ م

المحيط = (الطول + العرض) × ٢

= (٤,١ + ٢,٥) × ٢

= ٦,٦ × ٢ = ١٣,٢ م

السؤال الرابع:

أ)

(١) { ٤ ، ٨ ، ٩ ، ١ ، ٢ ، ٣ }

(٢) { ٣ }

(٣) { ٥ }

(٤) { ١ ، ٢ }

(٥) { ٣ ، ٥ }

ب) ...... × ٠,٣٧ = ١٧,٨٩٣٢

١٧,٨٩٣٢ ÷ ٠,٣٧ = ١٧٨٩,٣٢ ÷ ٣٧ = ٤٨,٣٦

ت)

(١) ٣

(٢) ⊂

(٣) $\frac{٢٥}{٢}$ × $\frac{٤}{٥}$ = ١٠

(٤) وتراً

(٥) ٥٦,٩٨٦٥

(٦) ∅

السؤال الخامس:

أ) $\frac{٢}{٦} = \frac{١}{٣}$

ب)

(١) (✓)

(٢) (✓)

(٣) (✗)

(٤) (✓)

(٥) (✓)

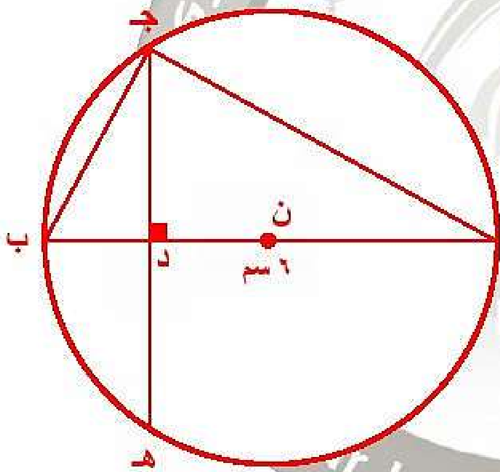
السؤال السادس:

أ) ق ∠ أ ب جـ = ٩٠°

(١) قائم الزاوية

(٢) وتر

(٣) جـ



ب) (٣٧٥ ÷ ٠,٥) + ٥ $\frac{١}{٤}$ = ٧٥٠ + ٥ $\frac{١}{٤}$ = ٧٥٥ $\frac{١}{٤}$

النموذج الثالث

السؤال الأول:

أ) ٧٥٣,٢٤٩ ≃ ٧٥٣,٢٤٨٩

ب) ١٢٤٦٠ ÷ ٥١٧ = ٢٤,١٠٠ ≃ ٢٤,١

ت) ٧٥٥,١٤٩ ≃ ٧٥٥

ث) ٧,٥٢ ÷ ٣,١٥ = ٢,٣٨٧٣ ≃ ٢,٣٩

ج) $\frac{١٧}{٨} \div \frac{١٢٥}{١٠٠٠} = \frac{١٧}{٨} \times \frac{١٠٠٠}{١٢٥} = ١٧$

ح) س = ٤

خ) مركز

د) $\frac{٢}{٥}$

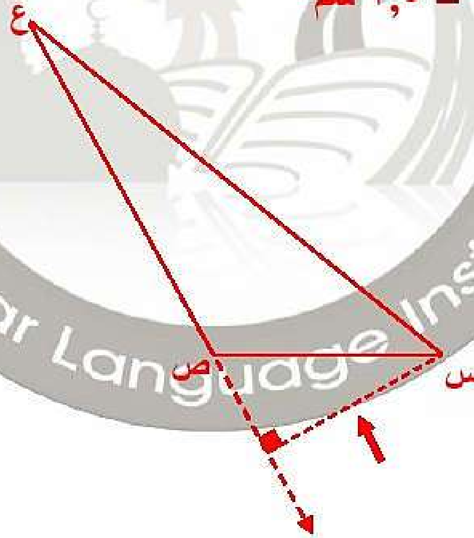
٢٤,١٠٠
٥١٧ | ١٢٤٦٠
١٠٣٤
٢١٢٠
٢٠٦٨
٥٢٠
٥١٧
٣٠٠٠
٢٥٨٥
٤١٥

٠٠٢,٣٨٧٣
٣١٥ | ٧٥٢
٦٣٠
١٢٢٠
٩٤٥
٢٧٥٠
٢٥٢٠
٢٣٠٠
٢٢٠٥
٩٥٠
٩٤٥
٥

السؤال الثاني:

أ) مثلث منفرج الزاوية

طول القطعة المستقيمة = ٢,٥ سم



ب)

(١) $\frac{١}{٦}$

(٢) احتمال الحصول علي حرف (أ) = $\frac{١}{٦}$ ، عدد المرات التي تتنبأ بها = $\frac{١}{٦}$ × ٦٠

= ١٠ مرات

رياضيات

السؤال الثالث:

أ) الإجابة : ٠,٥ ، ٠,٨ ، ٠,٢٥ ، ٠,٣

الترتيب : ٠,٨ ، ٠,٥ ، ٠,٣ ، ٠,٢٥

ب) المساحة = طول الضلع × نفسه

= ٥,٠٦ × ٥,٠٦ = ٢٥,٦٠٣٦ م^{٢} ≃ ٢٥,٦٠ م^{٢}

```
      ٥٠٦
   ×  ٥٠٦
   ------
     ٣٠٣٦
   ٠٠٠٠٠+
 ٢٥٣٠٠٠+
 --------
 ٢٥,٦٠٣٦
```

ت)

(١) ∌ (٢) ⊃ (٣) ⊂ (٤) ⊅ (٥) ∋ (٦) ⊅

السؤال الرابع:

أ) احتمال أن يكون من مجموعة الطباعة = $\frac{٣٠}{١٢٠} = \frac{١}{٤}$

ب) عدد المرات المطلوبة = ٤٣٧٥ ÷ ١٢٥ = ٣٥ مرة

```
        ٠٠٣٥
 ١٢٥ | ٤٣٧٥
        ٣٧٥
       -----
        ٦٢٥
        ٦٢٥
       -----
        ٠٠٠
```

السؤال الخامس:

أ)

(١) ٧

(٢) قطراً

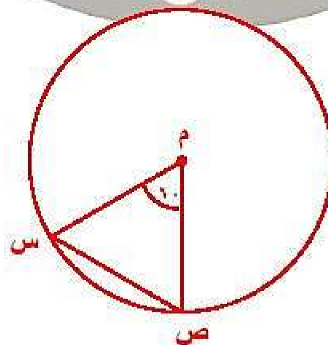
(٣) >

(٤) ∅

(٥) ∌

(٦) طول الضلع الواحد = ٦ سم ، المحيط = ٦ + ٦ + ٦ = ١٨ سم

ب) س ص = ٢ سم



رياضيات

النموذج الرابع

١) اكمل :-

١) ٤,٥٧٦ ≃ ٤,٦

٢) ص

٣) $\frac{٧}{٥}$

٤) ٥

٢) اختر :-

١) ∅

٢) ١٠

٣) ٣

٤) ١٢ × $\frac{٣}{٤}$ = ٩

٣) اوجد :-

١) ١,٣٥٦ ≃ ١,٣٦

٢) ١٧,٢ ≃ ١٧

٣) ٤,١

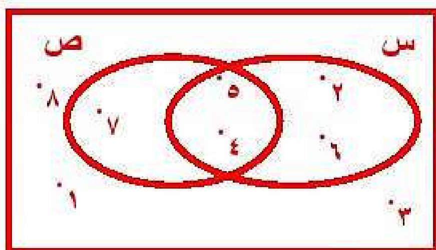
(ب) رتب تصاعدياً :-

٧,٨٠ - ٧,٧٥ - ٦,٢٥ - ٦,٤٠

٦,٢٥ ، ٦,٤ ، ٧,٧٥ ، ٧,٨٠

السؤال الرابع:-

أ)



١) س ∩ ص = { ٤ ، ٥ }

٢) س ∪ ص = { ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٢ ، ٧ }

٣) س – ص = { ٢،٦ }

٤) سَ { ٧ ، ١ ، ٣ ، ٨ }

ب)

١) ∈

٢) ⊂

٣) ⊃

السؤال الخامس:

أ) أ – ق $(\widehat{ب})$ = ٩٠°

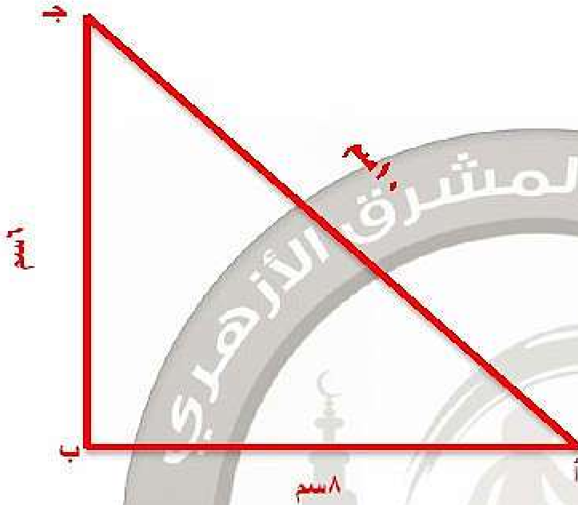
ب) ٠

جـ) ٢

د)

١) $\frac{١}{٢}$

٢) $\frac{٢}{٦} = \frac{١}{٣}$





النموذج الخامس

١) اكمل :-

١) ⊃

ب) مستحيل

ج) $\frac{٢÷٢}{٦÷٢} = \frac{١}{٣}$

د) على رأس القائمة.

٢) اختر :-

أ) ٠,١

ب) $\frac{٧}{٢} \times \frac{١٢}{٧} = \frac{١٢÷٢}{٢÷٢} = ٦$

جـ) ∌

ء) قطر

٣) الترتيب :-

١٤,٢٥٠ ، ١٥,٠٢٥ ، ١٤,٣٧٥ ، ١٤,١٢٥

١٤,١٢٥ ، ١٤,٢٥٠ ، ١٤,٣٧٥ ، ١٥,٠٢٥

ب) أكمل:-

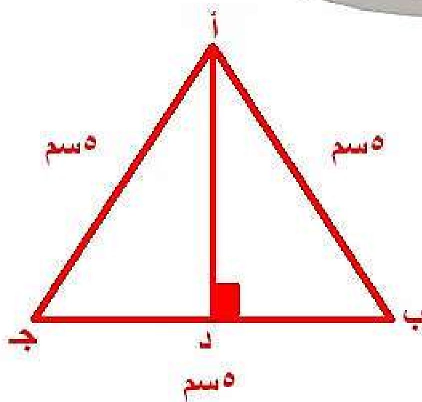
سَ = { ١ ، ٤ ، ٣ }

س ∪ ص = { ٧ ، ٥ ، ٢ ، ١ ، ٤ }

س ∩ ص = { ٢ }

ص – س = { ١ ، ٤ }

٤) (أ)



ب) مساحه المربع = طول الضلع × نفسه .

= ٥,٠٢ × ٥,٠٢ = ٢٥,٢٠٠٤ م^{٢} $\simeq$ ٢٥,٢م^{٢}

٥) ثمن الحلويات = ٢,٥ × ٢٥ = ٦٢,٥ جنيه

ب)

١) ١ - $\frac{٥}{٢٠}$ = $\frac{١٥ \div ٥}{٢٠ \div ٥}$ = $\frac{٣}{٤}$

٢) $\frac{٥ + ٩}{٢٠}$ = $\frac{١٤ \div ٢}{٢٠ \div ٢}$ = $\frac{٧}{١٠}$



مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

درجتك : ....

محافظة القاهرة

النموذج الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١	٣٩ يوم ≃ .... أسابيع	٤ ☐	٥ ☐	٦ ☐	٧ ☐
٢	{ ٨٨ } .... { ٦ ، ٧ ، ٨ }	∋ ☐	∌ ☐	⊂ ☐	⊄ ☐
٣	٢,٥٧٨١ ≃ .... لأقرب جزء من مائة	٢,٥٧ ☐	٢,٥٨ ☐	٢,٥٧٨ ☐	٢,٥ ☐
٤	عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ...	١ ☐	٢ ☐	٣ ☐	صفر ☐
٥	$1\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{4}$ = ...	٢ ☐	٦ ☐	$\frac{3}{8}$ ☐	١٢ ☐
٦	إذا كانت ٥ ∋ { ٧ ، ٩ ، س } فإن س = ...	٩ ☐	٧ ☐	٥ ☐	٤ ☐
٧	اذا كان :- $\frac{6}{10} = \frac{أ}{20}$ فإن : أ = ...	٢ ☐	٨ ☐	١٥ ☐	١٢ ☐
٨	١,٥ ÷ ٠,٢٥ = ...	٠,٣٧٥ ☐	٢ ☐	٦ ☐	١٢ ☐
٩	٣٥٩٠٤ ÷ ١٧٦ = ...	٢٤ ☐	٢٤٠ ☐	٢٠٤ ☐	٢٢٥ ☐
١٠	١٣٥,٤٢ ÷ ١٠٠ = ...	١٣,٥٤٢ ☐	١,٣٥٤٢ ☐	١٣٥٤,٢ ☐	١٣٥٤٢ ☐
١١	ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتقاطع في نقطة واحدة تقع .... المثلث	داخل ☐	خارج ☐	على ☐	غير ذلك ☐
١٢	{ ١ ، ٢ } ∪ { ٢ ، ٣ } = ...	{ ١ ، ٢ ، ٣ } ☐	∅ ☐	{ ٢ } ☐	{ ٣ ، ١ } ☐
١٣	إذا كانت { ٢ ، ٥ ، ٧ } = { ٥ ، س ، ٢ } فإن : س = ...	٢ ☐	٣ ☐	٥ ☐	٦ ☐
١٤	عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٣ } = ...	١ ☐	٢ ☐	٣ ☐	صفر ☐

ثانياً :- اكمل ما يأتي :-

١٥ احتمال الحدث المستحيل = ...

١٦ أطول وتر في الدائرة يسمى ....

١٧ ٣,٢ × ١٠ = ...

١٨ ٣,٠٠٢ كجم = ... جرام

١٩ لرسم دائرة طول قطرها ٨ سم نفتح الفرجار مسافة قدرها .... سم

٢٠ س ، ص مجموعتان بحيث س ⊂ ص فإن : س ∩ ص = ...

اعداد الأستاذ / محمد يوسف السيد ٠١١٥٩٣٠٥٤٤٤ ◇ ٠١٠٠٢٤٢٣٠٣٢

٢١ { ١ ، ٢ ، ٩} ∩ { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٩ } = ...

٢٢ ٠,١٢ × ٠,٣ = ...

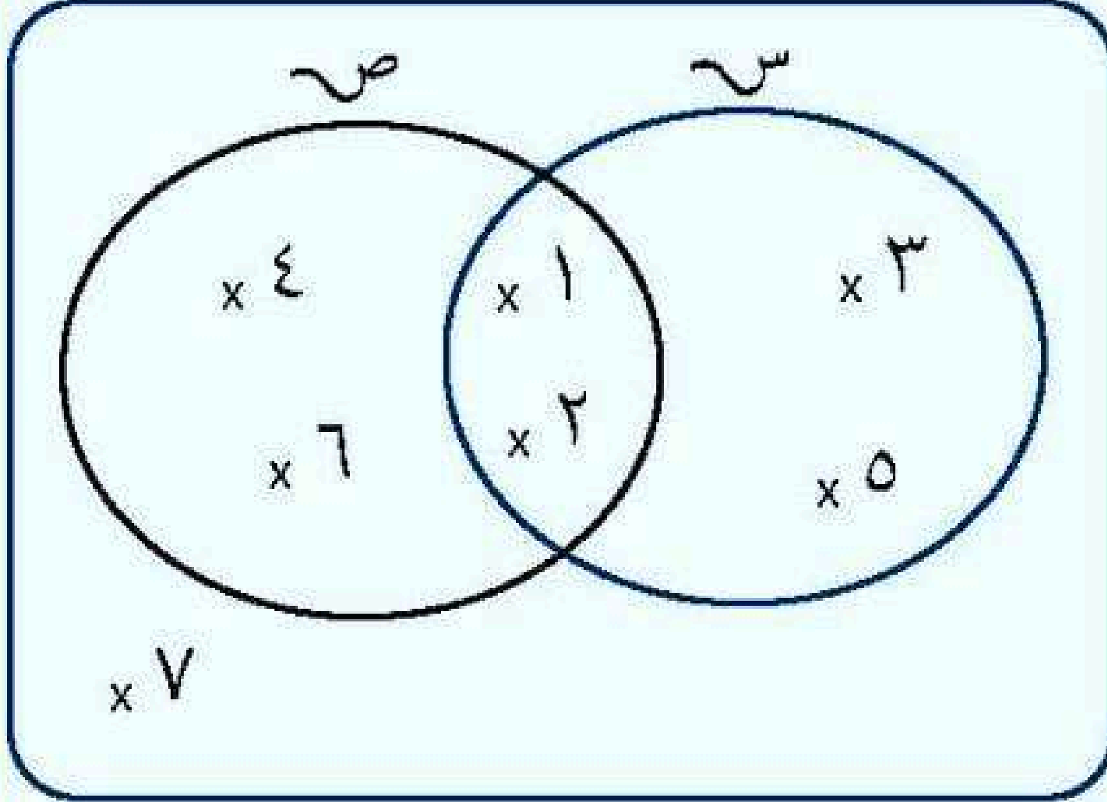
ثالثاً :- اجب عن الأسئلة الاتية :-

٢٣ ارسم Δ أ ب جـ الذي فيه : أ ب = ٦ سم

، ب جـ = أ جـ = ٥ سم ثم

ارسم $\overline{جـ ء}$ ⊥ $\overline{أ ب}$ واوجد طول $\overline{جـ ء}$

طول $\overline{جـ ء}$ = ... سم



٢٤ - من شكل فن المقابل اكمل ما يلي :

أ) س ∪ ص = ...

ب) س ∩ ص = ...

جـ) س ــ ص = ...

ء) سَ = ...

٢٥ اذا كان سعر قطعة الحلوى هو ٢,٧٥ جنيه ؛ فكم يكون ثمن ٣٦ قطعة من نفس النوع ؟

الحل :- ∵ ثمن الكمية = ...

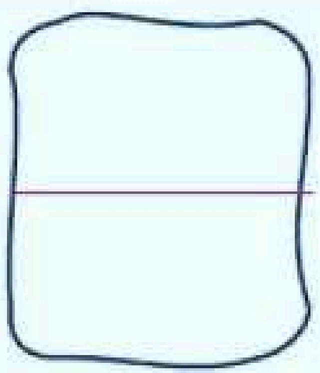
∴ ثمن قطع الحلوى = ... = ... جنيهاً

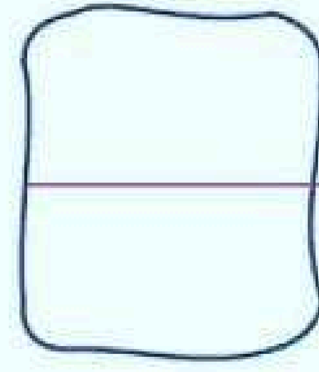
٢٦ كيس يحتوي على ٣ كرات بيضاء ، ٧ كرات حمراء ، ٥ كرات صفراء وجميع الكرات متماثلة الحجم .

سحبت كرة عشوائياً فما احتمال ان تكون الكرة المسحوبة

أ) بيضاء : ....

ب) ليست حمراء : ....





درجتك : ....

محافظة الجيزة

النموذج الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١ - $٣,٧٥ \times ١٠٠ =$ ....   ☐ ٠,٣٧٥   ☐ ٣٧٥   ☐ ٣٧٥٠   ☐ ٠,٠٣٥٧

٢ - إذا كانت ٥ ∈ { ٣ ، س } فإن س = ...   ☐ ٢   ☐ ٣   ☐ ٥   ☐ ٨

٣ - عدد ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا = ...   ☐ ١   ☐ ٢   ☐ ٣   ☐ صفر

٤ - { ١ ، ٢ } ∩ { ٢ ، ٣ } = ...   ☐ { ١ ، ٢ ، ٣ }   ☐ ∅   ☐ { ٢ }   ☐ { ٣ ، ١ }

٥ - ٤٣ يوم ≃ .... لأقرب اسبوع   ☐ ٤   ☐ ٥   ☐ ٦   ☐ ٧

٦ - اذا كان : س ⊃ ص فإن : س ∩ ص = ...   ☐ س   ☐ ص   ☐ ش   ☐ ∅

٧ - $٥,٤٥ \div ٠,٥ =$ ....   ☐ ١,٩   ☐ ١,٠٩   ☐ ١٠,٩   ☐ ١٠٩

٨ - المثلث الذي قياس زواياه ٥٠ ° ، ٩٠ ° ، ٤٠ ° يكون مثلثاً ....

☐ قائم الزاوية   ☐ منفرج الزاوية   ☐ متساوي الاضلاع   ☐ حاد الزوايا

٩ - عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٤ }= ......   ☐ ٢   ☐ ٣   ☐ ٤   ☐ ٥

١٠ - $\frac{١}{٣} \times \frac{٣}{٤} =$ ....   ☐ $\frac{١}{٢}$ ☐ $\frac{١}{٣}$ ☐ $\frac{١}{٤}$ ☐ $\frac{١}{١٢}$

١١ - { ٣ } .... { ١ ، ٣ ، ٥ }   ☐ ∈   ☐ ∉   ☐ ⊂   ☐ ⊄

١٢ - $\frac{٣}{٥}$ .... $\frac{٤}{٧}$ ☐ >   ☐ <   ☐ =   ☐ غير ذلك

١٣ - $٣١٢ \div ١٠٠ =$ ....   ☐ ٣,١٢   ☐ ٠,٣١٢   ☐ ٣١,٢   ☐ ٣١٢٠

١٤ - $\frac{١}{٤} \div \frac{١}{٢} =$ ....   ☐ $\frac{١}{٢}$ ☐ $\frac{١}{٤}$ ☐ $\frac{١}{٨}$ ☐ ٢

ثانياً :- اكمل ما يأتي :-

١٥ - ١٢,٣٤ + ١٥,١٢٧ = ... ≃ .... لأقرب جزء من مائة

١٦ - { ١ ، ٢ ، ٤ } − { ٢ ، ٤ ، ٦ } = ...   ١٧ - احتمال الحدث المؤكد = ...

١٨ - طول قطر الدائرة التي طول نصف قطرها ١ سم = ... سم

١٩ إذا كانت : { ١ ، س } = { ٢ ، ص } فإن: س = ... ، ص = ...

٢٠ ٤,٦٧٨٨ ≃ .... لأقرب جزء من الف

٢١ اكبر وتر في الدائرة يسمى ....

٢٢ اذا كان $\frac{ب}{٨} = \frac{١٥}{٢٤}$ فإن : ب = ...

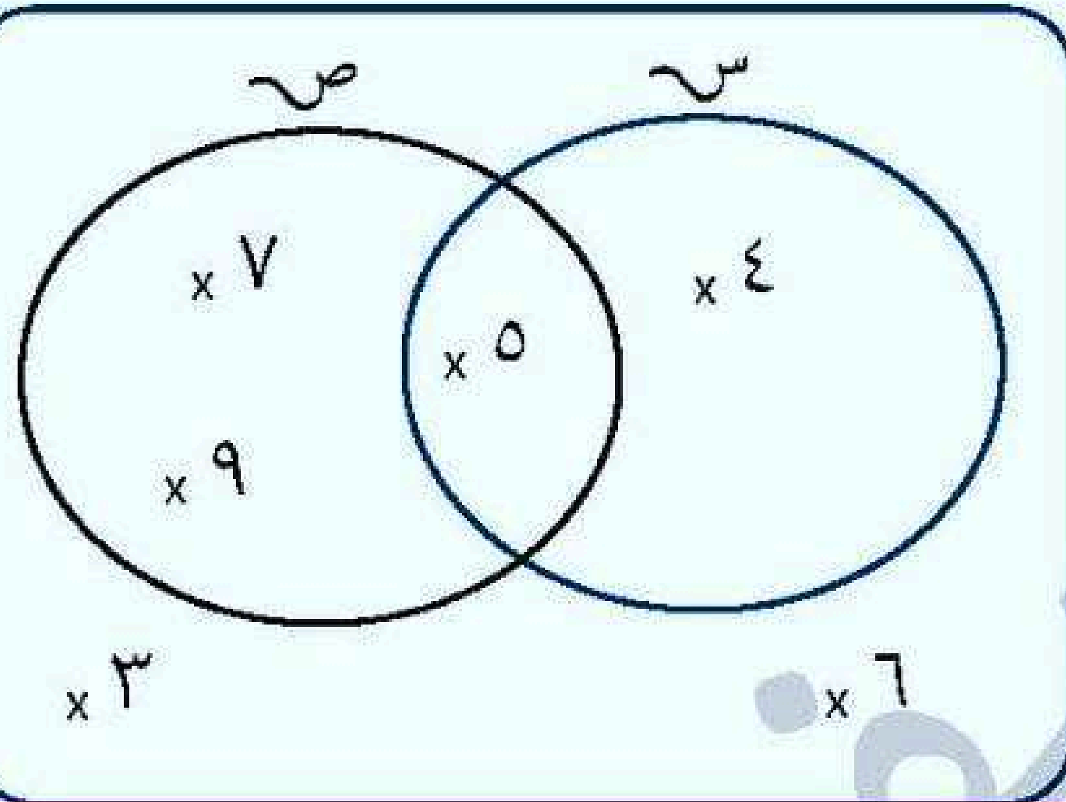
ثالثاً :- اجب عن الأسئلة الاتية :-

٢٣ أراد أصحاب احد المصانع تعبئة ٥٩٠٤ كجم من السكر بالتساوي في ٤٩٢ عبوة . فكم كيلو جرام وزن كل عبوة ؟

الحل :-

وزن العبوة الواحدة = ... = ... كجم

٢٤ من شكل فن المقابل اكمل ما يلي :



أ س ∩ ص = ...

ب س َ = ...

٢٥ ارسم Δ أ ب جـ المتساوي الاضلاع والذي طول ضلعه ٥ سم

ثم ارسم $\overline{أ ى} \perp \overline{جـ ب}$

....

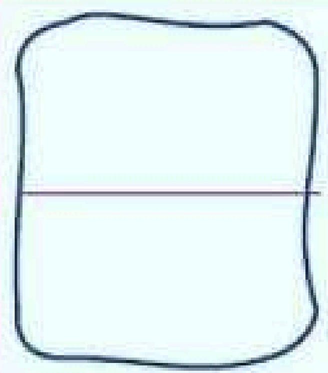
....

....

....

....

٢٦ كيس يحتوي على ٧ كرات حمراء ، ٨ كرات صفراء . فإذا سحبت كرة عشوائياً فما احتمال ان تكون الكرة المسحوبة



أ حمراء : ....

ب بيضاء : ....

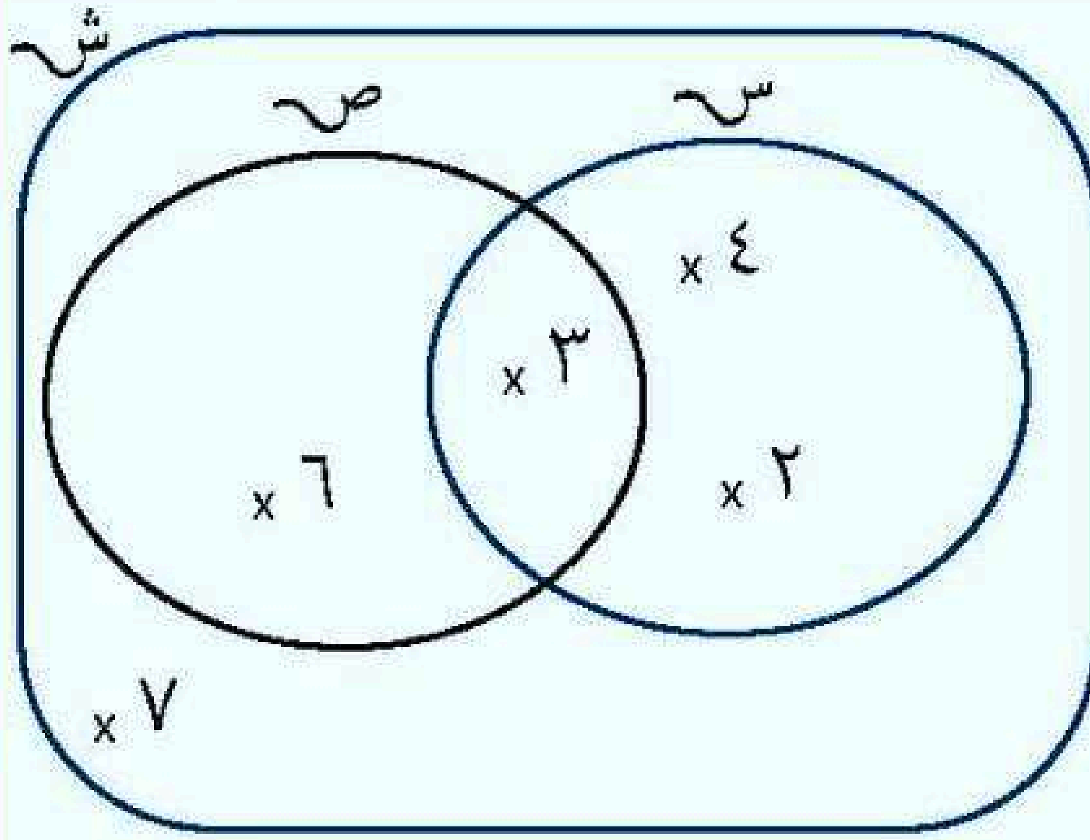
١٩ اكبر كسر عشري مكون من الأرقام : ٤ ، ٥ ، ٢ ، ٣ هو ....

٢٠ المثلث الذي اطوال اضلاعه متساوية يسمى مثلث ....

٢١ عند القاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور كتابة = ...

٢٢ عدد الارتفاعات لاي مثلث = ...

ثالثاً :- اجب عن الأسئلة الاتية :-



٢٣ من شكل فن المقابل اكمل ما يلي :

أ س ∪ ص = ...

ب س ∩ ص = ...

جـ ص ــ س = ...

ء ص َ = ...

٢٤ ا شترت مها قطعة قماش طولها ٩ أمتار ، سعر المتر الواحد ٦,٧٥ جنيه ؛

احسب ثمن القماش مقرباً الناتج لأقرب جنيه ؟

الحل :- ∵ ثمن الكمية = ...

∴ ثمن القماش = ... = ... ≃ .... جنيهاً

٢٥ عند القاء حجر نرد منتظم فإن احتمال ظهور عدد :

أ اكبر من ٥ : ....

ب اولي : ....

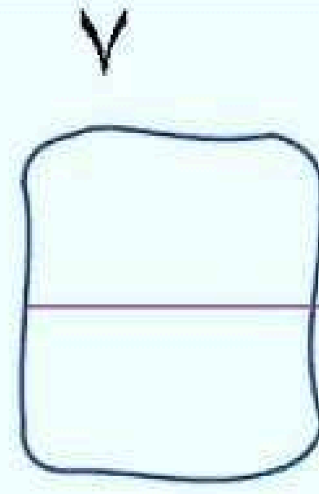
٢٦ ارسم Δ أ ب جـ الذي فيه :

أ ب = ب جـ = ٥ سم

، أ جـ = ٤ سم

ثم اذكر نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه

الحل : هو مثلث ....



درجتك : ....

محافظة المنوفية

النموذج الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١ - ٤,١٥ كيلو جرام = ... جرام
☐ ٤١٥ ☐ ٤١٥٠ ☐ ٤,١٥ ☐ ٤١٥٠٠

٢ - $\frac{٥}{٨} \div ٢\frac{٤}{٨}$ = ...
☐ $\frac{١٠٥}{٦٤}$ ☐ $\frac{٥}{٨}$ ☐ $\frac{١}{٥}$ ☐ $\frac{١}{٤}$

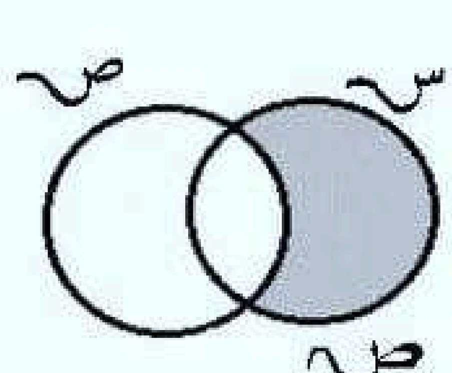
٣ - ٣,٦٤٥ × ١٠ .... ٣٦,٤٥ × ١٠٠
☐ < ☐ > ☐ = ☐ ≃

٤ - ٥٤٣,٢ ÷ ١٠ = ...
☐ ٥٤,٣٢ ☐ ٤٣٢,٥ ☐ ٣٢,٤٥ ☐ ٥٤٣,٢

٥ - ٥٩ يوم ≃ .... أسابيع
☐ ١٠ ☐ ٩ ☐ ٨ ☐ ٧

٦ - عدد ارتفاعات أي مثلث = ...
☐ ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤

٧ - س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ∩ { ٢ ، ٣ ، ٥ } فإن : { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ } .... س
☐ ∋ ☐ ∌ ☐ ⊃ ☐ ⊅



٨ - ما يمثله الجزء المظلل في شكل فن المقابل هو ....
☐ س ☐ س ∪ ص ☐ س ∩ ص ☐ س – ص

٩ - اذا كان احتمال رسوب الطالب في ا لامتحان هو $\frac{١}{٤}$ فإن : احتمال نجاحه = ...
☐ $\frac{٧}{٩}$ ☐ $\frac{٢}{٥}$ ☐ $\frac{١}{٤}$ ☐ $\frac{٣}{٤}$

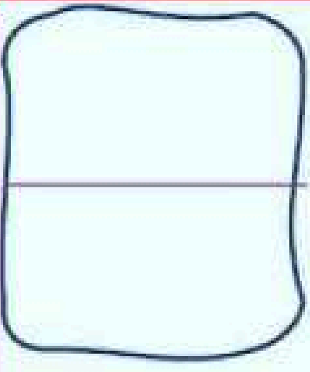
١٠ - ∅ .... { ١ ، ٢ }
☐ ∋ ☐ ∌ ☐ ⊃ ☐ ⊅

١١ - نقطة تقاطع ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية تقع .... المثلث
☐ داخل ☐ خارج ☐ وسط ☐ غير ذلك

١٢ - عند القاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة = ...
☐ ٢ ☐ ١ ☐ $\frac{١}{٢}$ ☐ $\frac{١}{٣}$

١٣ - اذا كان طول قطر الدائرة م = ٤ سم ، وكان م أ = ٣ سم
فإن النقطة أ تقع .... الدائرة
☐ داخل ☐ على ☐ خارج ☐ مركز

١٤ - عند القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٣ = ...
☐ $\frac{١}{٢}$ ☐ $\frac{١}{٣}$ ☐ $\frac{٣}{٤}$ ☐ ٢



ثانياً :- اكمل ما يأتي :-

١٥ أي وتر يمر بمركز الدائرة يسمى ....

١٦ اذاكان { ٥ ، ٩ } ⊂ { س + ٤ ، ٥ } فإن س = ...

١٧ $\frac{٦}{٢٥}$ ÷ ٠,٠١٢ = ...

١٨ ٦,٥٣٤٨ ≃ .... لأقرب جزء من الف

١٩ اذاكان : سـ ⊂ صـ فإن : سـ ∩ صـ = ...

٢٠ ترتيب الاعداد : ٦,٢٥ ، ٦ $\frac{٢}{٥}$ ، ٨,٠٥ ، ٦ $\frac{٣}{٤}$ تنازلياً

هو .... > .... > .... > ....

٢١ ١ $\frac{١}{٤}$ × ٣ $\frac{٢}{٢}$ = ...

٢٢ احتمال الحدث المؤكد = ...

ثالثاً :- اجب عن الأسئلة الاتية :-

٢٣ ارسم Δ أ ب جـ الذي فيه :

أ ب = ٣ سم ، ب جـ = ٤ سم

، أ جـ = ٥ سم

واوجد طول الارتفاع $\overline{\text{ب ء}}$

الحل : ب ء = ... سم

....

....

....

....

....

٢٤ مستطيل طوله ٤,١ سم ، وعرضه ٣,٥ سم . احسب مساحته ؟

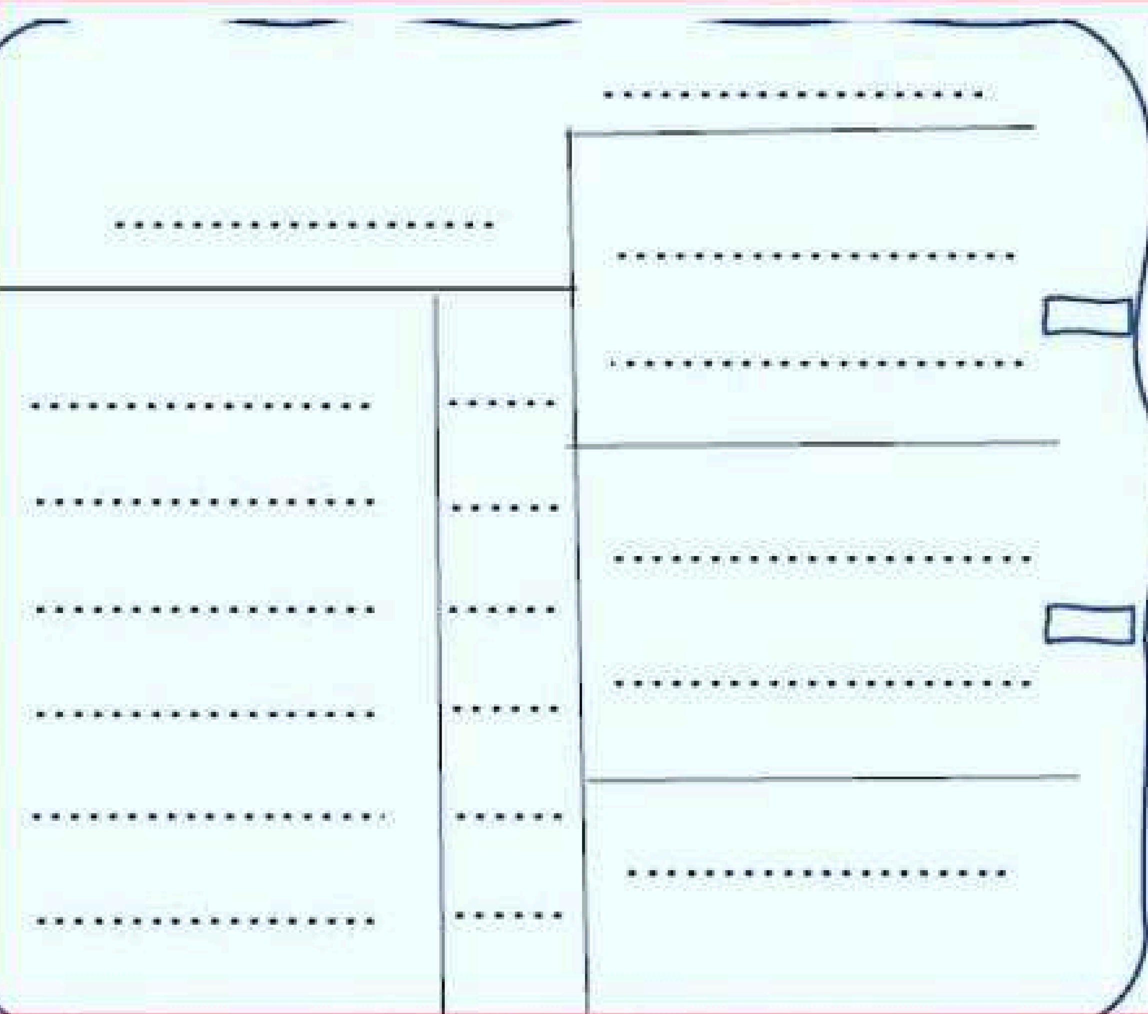
....

....

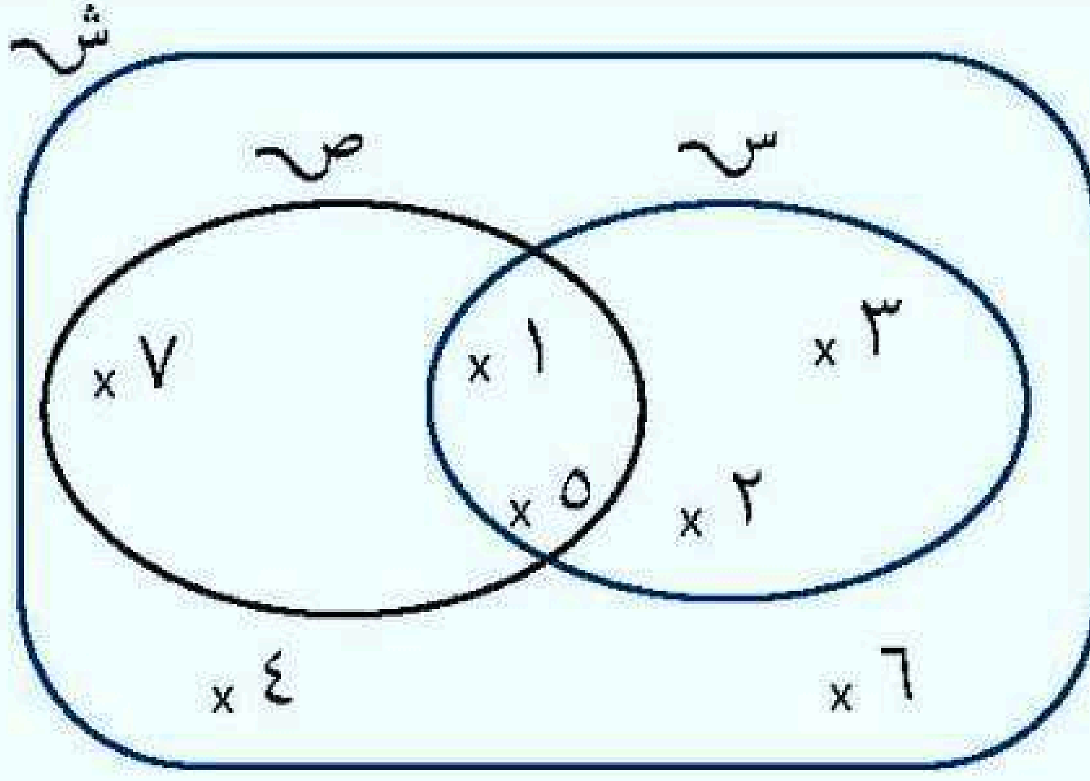
٢٥ اوجد خارج قسمة :

٤٥٨,٦٢ ÷ ٣٥,٢ = ...

.... ≃ .... لأقرب جزء من مائة



٢٦ من شكل فن المقابل اوجد بطريقة السرد :



أ س ∪ ص = ...

ب سَ = ...

جـ س ـ ص = ...

ء صَ = ...

محافظة المنوفية

درجتك : ....

النموذج الثاني

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١ دائرة طول نصف قطرها ٢ سم ، فإن أطول وتر فيها = ... سم ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ☐ ٦

٢ { ٧ } .... { ٧٧ ، ٧٨ } ☐ ∈ ☐ ∉ ☐ ⊂ ☐ ⊄

٣ اصغر كسر عشري مكون من الأرقام : ٥ ، ٣ ، ٤ هو ....

☐ ٠,٥٤٣ ☐ ٣,٤٥ ☐ ٠,٣٤٥ ☐ ٠,٠٣٤٥

٤ ٠,١٢٣٤ × .... = ١٢,٣٤ ☐ ١٠ ☐ ١٠٠ ☐ ١٠٠٠ ☐ ١٠٠٠٠

٥ ٢٩ يوماً ≃ .... أسابيع ☐ ٤ ☐ ٥ ☐ ٦ ☐ ٧

٦ ٣٥,٦٨٣ ≃ .... لأقرب جزء من عشرة ☐ ٣٥,٦ ☐ ٣٥,٥ ☐ ٣٥,٧ ☐ ٣٥,٦٨

٧ اذا كان : س ⊂ ص فإن : س ـ ص = ... ☐ س ☐ ص ☐ ش ☐ ∅

٨ أي وتر يمر بمركز الدائرة يسمى .... ☐ مركزاً ☐ وتراً ☐ نصف قطر ☐ قطراً

٩ $٤\frac{١}{٢} \div ٢\frac{١}{٤}$ = ... ☐ $\frac{١}{٢}$ ☐ $\frac{١}{٤}$ ☐ ٢ ☐ ٤

١٠ { ٥ ، ٣ ، ٧ } − { ٣ ، ٥ ، ٧ } = ... ☐ { ٧ ، ٣ } ☐ ∅ ☐ { ٣ } ☐ { ٧ }

١١ { ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ } ∩ { ٣ ، ٤ ، ٢ } = ... ☐ ∅ ☐ { ٢ } ☐ { ٣ ، ٢ } ☐ { ٣ ، ٤ }

١٢ ٣٢,٤٥٨ من المتر ≃ .... لأقرب سنتيمتر ☐ ٣٢٤٦ ☐ ٣٢ ☐ ٣٢٤ ☐ ٣٢٤٥

١٣ ٤٨٤٨ ÷ ٤٨ = ... ☐ ١٠١ ☐ ١٠٠١ ☐ ١١٠ ☐ ١١

١٤ مجموعة ارقام العدد ٦٥٨ ..... { ٣ ، ٦ ، ٨ ، ٥ } ☐ ∈ ☐ ∉ ☐ ⊂ ☐ ⊄

درجتك : ....

محافظة الغربية

النموذج الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١ ٠,٠٧٦١٥ × ١٠٠ = ... ☐ ٧٦١,٥ ☐ ٧٦,١٥ ☐ ٧,٦١٥ ☐ ٠,٠٧٦١٥

٢ ١٢,٣٥ × ٢,٥ .... ١٢,٣٥ × ٠,٢٥ ☐ < ☐ > ☐ = ☐ ≃

٣ احتمال الحدث المؤكد = ... صفر ☐ ١ ☐ ٢ ☐ ٣

٤ ٤,٦٧٩٨ ≃ .... لأقرب جزء من مائة ☐ ٤,٦٧ ☐ ٤,٦٨ ☐ ٤,٦٧٩ ☐ ٤,٦

٥ ٥٩ يوم ≃ .... أسابيع ☐ ١٠ ☐ ٩ ☐ ٨ ☐ ٧

٦ ٧٢,٥ × ١٠ .... ٠,٠٢٧١٥ × ١٠٠٠ ☐ < ☐ > ☐ = ☐ ≃

٧ { ٥ ، ٦ } ∩ { ٤ ، ٥ } = ... ☐ {٤ ، ٥ ، ٦} ☐ {٥} ☐ {٦} ☐ ∅

٨ عدد ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا = ... ☐ ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤

٩ ٣,٢٦ متر = ... سنتيمتر ☐ ٣٢٦ ☐ ٠,٠٣٢٦ ☐ ٣٢,٦ ☐ ٠,٣٢٦

١٠ $\frac{٣}{٤}$ .... $\frac{٢}{٥}$ ☐ < ☐ > ☐ = ☐ ≃

١١ عند القاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة = ...

☐ ٢ ☐ ١ ☐ $\frac{١}{٢}$ ☐ $\frac{١}{٣}$

١٢ ٩ $\frac{٣}{٢٥}$ ≃ .... لأقرب جزء من مائة ☐ ٠,٩ ☐ ٩,٢ ☐ ٩,١ ☐ ٩

١٣ إذا كانت ٦ ∋ { ٣ ، ٥ ، س } فإن س = ... ☐ ٤ ☐ ٣ ☐ ٥ ☐ ٦

١٤ مستطيل طوله ٤,١ سم ، وعرضه ٣,٥ سم . فإن : مساحته = ... سم²

☐ ١٤٣٥ ☐ ١٤,٣٥ ☐ ١,٤٣٥ ☐ ١٥,٢

١٥ ١١٦٦٤ ÷ ٢١٦ = ... ☐ ٦٨ ☐ ٦٢ ☐ ٨٥ ☐ ٥٤

ثانياً :- اكمل ما يأتي :-

١٦ أي وتر يمر بمركز الدائرة يسمى ....

١٧ ٤٣ يوم ≃ .... لأقرب أسبوع

١٨ $\frac{١}{٣} + \frac{١}{٤} =$ ....

١٩ اذا كان احتمال نجاح تلميذ في ا لامتحان هو $\frac{٧}{١٠}$ فإن احتمال عدم نجاحه = ...

٢٠ ٢٣,٢٥ × ٠,٥ = ...

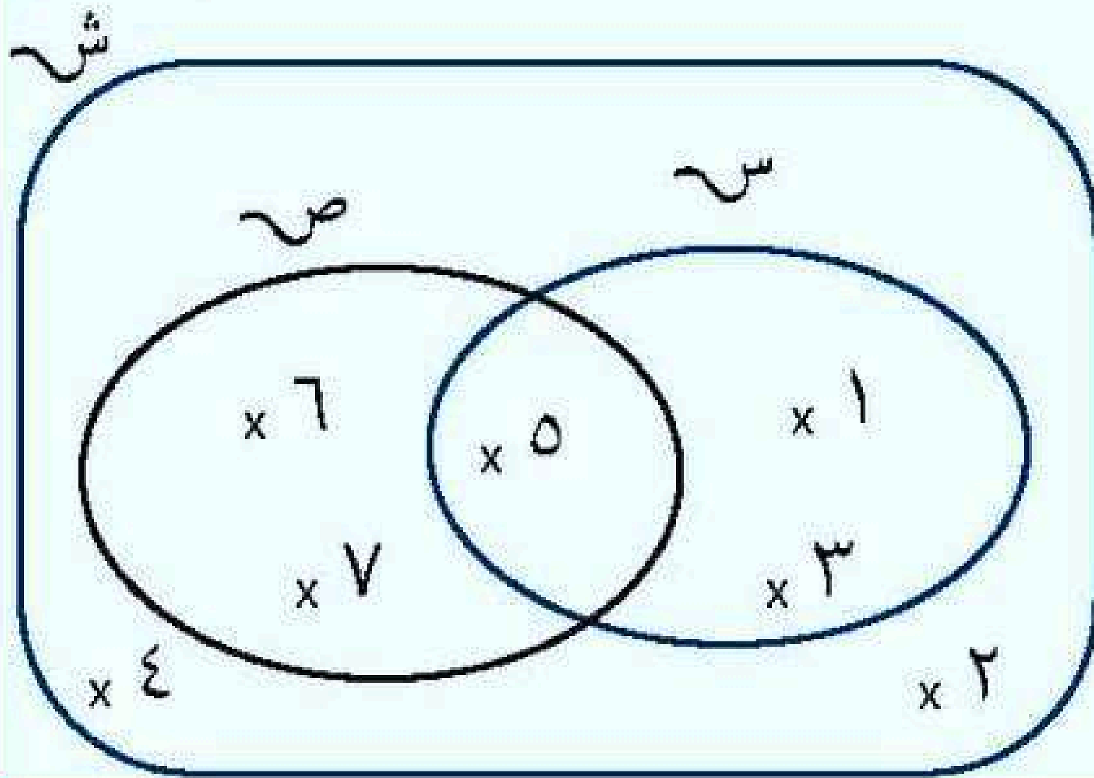
٢١ ٩٥,٧٤ ÷ ١٠٠ = ...

٢٢ ٣٠١,٢ جم = ... كجم

٢٣ ٤,٨٦ ÷ ٠,٩ = ...

ثالثاً :- اجب عن الأسئلة الاتية :-

٢٤ من شكل فن المقابل اوجد بطريقة السرد :



أ ش = ...

ب سَ = ...

جـ س ــ ص = ...

ء س ∩ ص = ...

٢٥ اوجد قيم أ ، ب اللذان يجعلان العبارة صحيحة

{ أ ، ٧ } = { ب ، ٥ } الحل : - أ = ... ، ب = ...

٢٦ ارسم Δ أ ب جـ الذي فيه :

أ ب = ٣ سم ، ب جـ = ٤ سم

، أ جـ = ٥ سم

....

....

....

....

٢٧ عددان حاصل ضربهما ٩٠٨٨ فإذا كان احدهما ٢٨٤ ،

فما العدد الاخر ؟

العدد الاخر = ...

= ....

درجتك : ....

محافظة الدقهلية

النموذج الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١	٦,٧٨٩١ ≃ .... لأقرب جزء من الف	☐ ٦,٨	☐ ٦,٧٩	☐ ٦,٧٨٩	☐ ٦٧٨٩,١
٢	∅ .... ع	☐ ∈	☐ ∉	☐ ⊂	☐ ⊄
٣	٩,٩٩٩ = ١٠ لأقرب	☐ وحدة	☐ جزء من عشرة	☐ جزء من مائة	☐ مائة
٤	$\frac{٣١}{٨}$ .... $٣\frac{٧}{٨}$	☐ <	☐ >	☐ =	☐ غير ذلك
٥	عدد الأقطار التي يمكن رسمها من أي نقطة على الدائرة = ...	☐ ١	☐ ٢	☐ ٣	☐ عدد لا نهائي
٦	١٠٠ .... { ٠ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ......}	☐ ∈	☐ ∉	☐ ⊂	☐ ⊄
٧	٤,٥ متر = ... سم	☐ ٠,٠٤٥	☐ ٠,٤٥	☐ ٤٥	☐ ٤٥٠
٨	$\frac{١٥}{٣} \times \frac{٣}{٥}$ = ...	☐ ٣	☐ ٥	☐ ١٥	☐ $\frac{٣}{٥}$
٩	اذا كان : ص ⊂ س فإن : ص ــ س = ...	☐ س	☐ ص	☐ ش	☐ ∅
١٠	٤٠٦٩ ÷ ٣١٣ = ...	☐ ١٣	☐ ٣١	☐ ١٠٣	☐ ٣٠١
١١	أ ∪ أَ = ...	☐ أ	☐ أَ	☐ ش	☐ ∅
١٢	١,٩١٩ ÷ ١,٩ = ...	☐ ١,٠١	☐ ١,١	☐ ١١	☐ ١٠١
١٣	الجزء المظلل في الشكل (س ، ص)	☐ ص ⊂ س	☐ س ∪ ص	☐ س ∩ ص	☐ ص − س
١٤	نقطة تقاطع ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تقع .... المثلث	☐ داخل	☐ خارج	☐ على	☐ على رأس الزاوية الحادة

ثانياً :- اكمل ما يأتي :-

١٥ القطعة المستقيمة الواصلة بين مركز الدائرة ونقطة على الدائرة تسمى ....

١٦ اذا كان احتمال نجاح تلميذ في الامتحان هو $\frac{١١}{١٣}$ فإن : احتمال رسوبه = ...

١٧ عدد القطع العمودية للمثلث المتساوي الاضلاع = ...

١٨ المثلث الذي اطوال اضلاعه متساوية يسمى مثلث ....

١٩ $\frac{٤}{٣}$ = ... لأقرب جزء من عشرة

٢٠ $\frac{٣}{١٧} \div \frac{٩}{١٧}$ = ...

٢١ ٥٤٧,٥ ÷ ١٠٠٠ = ...

٢٢ { ٨ ، ٣ } ∪ { ١٣ ، ٨ } = ...

٢٣ اذا كانت : { ١ ، ٥ ، ب + ٤ } ⊂ { ٣ ، ١ ، ٥ ، ١٠ } فإن : ب = ...

ثالثاً :- اجب عن الأسئلة الاتية :-

٢٤ إذا كانت : ش = { س : س عدد فردي اصغر من ١٥ }

، س = { ١ ، ٣ } ، ص = { ١ ، ٥ ، ٩ ، ١٣ } اوجد كلا من :-

١ ص ∩ س = ...

٢ ص َ = ...

٢٥ اذا كان ثمن كيلو جرام من التفاح ١٧,٥ جنيه ، فما ثمن ٣,٥ كيلو جرام من نفس النوع ؟

الحل :- ∵ ثمن الكمية = ...

∴ ثمن التفاح = ... = ... = ... جنيهاً

٢٦ فصل به ٣٠ ولداً و ١٧ بنتاً ، فاذا اختير تلميذ واحد عشوائياً فأوجد احتمال ان يكون ولداً :

الحل : ....

٢٧ ارسم Δ أ ب جـ المتساوي الاضلاع

والذي طول ضلعه ٥ سم

ثم ارسم $\overline{\text{جـ ء}} \perp \overline{\text{أ ب}}$

١٩ ٧١,٧٥ × ١٠٠٠ = ...

٢٠ اذا كان : س ⊂ ص فإن : س ∩ ص = ...

٢١ لرسم دائرة طول نصف قطرها ٥ سم نفتح الفرجار على .... سم

٢٢ اذا كانت : { ٣ ، ٤ } = { ١ + ص ، ٤ } فإن : ص = ...

٢٣ { ١ ، ٢ ، ٥ } ـ { ٢ ، ٣ ، ٦ } = ...

ثالثاً :- اجب عن الأسئلة الاتية :-

٢٤ اكتب جميع المجموعات الجزئية من المجموعة س = { أ ، ب } .

الحل :- المجموعات الجزئية هي :-..

....

٢٥ ٧١,٠٥ ÷ ٣,٥ = ... = ...

٢٦ ارسم Δ أ ب جـ المتساوي الاضلاع

والذي طول ضلعه ٦ سم

ثم ارسم جـ د ⊥ أ ب

....

....

....

....

....

....

٢٧ صندوق به: ١٠ كرة منها ٦ كرات بيضاء ، والباقي حمراء . سحبت كرة واحدة عشوائياً من الصندوق احسب احتمال ان تكون الكرة المسحوبة

أ حمراء : ....

ب ليست حمراء : ....

درجتك : ....

محافظة البحيرة

النموذج الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١ {٢ ، ٥} .... {٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ......} ☐ ∈ ☐ ∌ ☐ ⊂ ☐ ⊄

٢ ٣,٧٥ × ١٠٠ = ... ☐ ٣٧٥ ☐ ٣٧,٥ ☐ ٠,٣٧٥ ☐ ٠,٠٣٧٥

٣ ٤,٧٣٨ ≃ ..... لأقرب جزء من مائة ☐ ٤٧٣,٨ ☐ ٤,٧٣ ☐ ٤,٧٤ ☐ ٤,٧

٤ إذا كانت ٥ ∈ { ٣ ، ٤ + س ، ١ } فإن س = ... ☐ ٥ ☐ ٣ ☐ ٤ ☐ ١

٥ الوتر الذي يمر بمركز الدائرة يسمى .... ☐ مركزاً ☐ اصغر وتر ☐ نصف قطر ☐ قطراً

٦ ٠,٤٦ ÷ ٤,٦ .... ٠,٠١ ☐ < ☐ > ☐ = ☐ ≃

٧ اذا كان :- $\frac{ب}{٨} = \frac{١٥}{٢٤}$ فإن : ب = ... ☐ ٢ ☐ ٨ ☐ ١٥ ☐ ١٢

٨ عدد ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا = ... ☐ ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤

٩ ٤٣ يوم ≃ .... أسابيع ☐ ٤ ☐ ٥ ☐ ٦ ☐ ٧

١٠ اذا كان : س ⊂ ص فإن : س ــ ص = ... ☐ س ☐ ص ☐ ش ☐ ∅

١١ ٤,٥ متر = ... سنتيمتر ☐ ٠,٤٥ ☐ ٠,٤٥ ☐ ٤٥ ☐ ٤٥٠

١٢ ∅ .... ص ☐ ∈ ☐ ∌ ☐ ⊂ ☐ ⊄

١٣ { ١ ، ٢ ، ٤ } ∩ { ٢ ، ٤ ، ٦ } = ... ☐ {٦} ☐ {١} ☐ {٢ ، ٤} ☐ ∅

١٤ ١٩٧٠٨ ÷ ٣٧٩ = ... ☐ ٤٨ ☐ ٥٢ ☐ ٥٤ ☐ ٦٣

ثانياً :- اكمل ما يأتي :-

١٥ نقطة المنتصف لأي قطر في الدائرة تسمى .... الدائرة

١٦ $١\frac{١}{٨} \times ٢\frac{٢}{٣}$ = ... = ...

١٧ أ ∩ أَ = ...

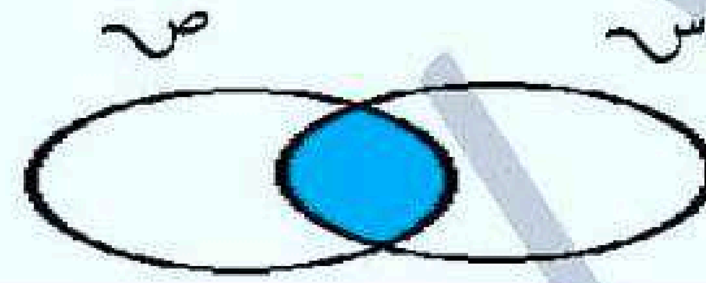
١٧ اذا كان احتمال نجاح تلميذ هو $\frac{٧}{١٠}$ فإن احتمال عدم نجاحه = ...

١٨ تتقاطع ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية في نقطة واحدة تقع ....

١٩ ١٠,١٧٠٦ + ١٥,٧٥ = ... ≃ .... لأقرب جزء من مائة

٢٠ ٠,١٧٦ ÷ ٠,٨ = ... = ...

٢١ الجزء المظلل في الشكل



يعبر عن ....

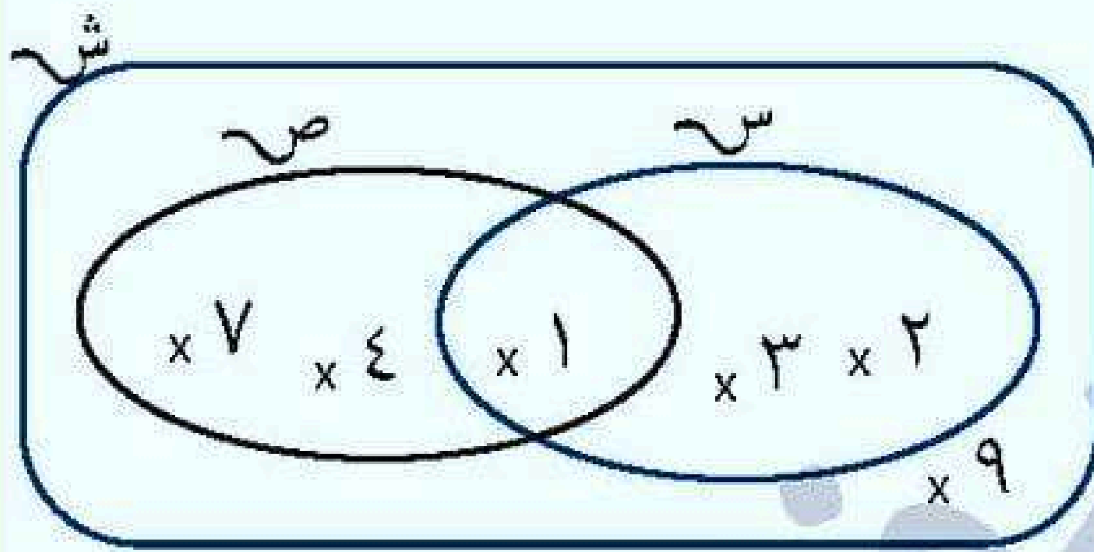
ثالثاً :- اجب عن الأسئلة الاتية :-

٢٢ رتب ما يأتي تصاعدياً :- $\frac{١}{٤}$ ؛ ٠,٣ ؛ ٠,٨ ، $\frac{١}{٢}$

الحل :- ....

....

٢٣ من شكل فن المقابل اوجد بطريقة السرد :



أ س ∪ ص = ...

ب صَ = ...

٢٤ القي حجر نرد منتظم ولوحظ العدد الظاهر على الوجه العلوى فإن :

أ احتمال ظهور زوجي : ....

ب كم مرة تتنبأ بها ان يظهر عدد زوجي اذا القي ٢٥٠ مرة : ....

٢٥ ارسم المثلث أ ب جـ الذي فيه

أ ب = ٤ سم ، ب جـ = جـ أ = ٦ سم

....

....

....

....

....

درجتك : ....

محافظة الشرقية

النموذج الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

	السؤال				
١	$\frac{١}{٣}$ .... $\frac{٧}{١٥}$	<	>	=	≃
٢	٣,٥٩ × ١٠٠ = ...	٠,٣٥٩	٠,٠٣٥٩	٣٥,٩	٣٥٩
٣	إذا كانت { ٥ ، ١٢ } ⊂ { ١٢ ، س + ٢ } فإن س = ...	٣	٤	٥	٦
٤	٩٩,٤٦ × ١٠٠ .... ٩٢٢,٤٦ × ١٠	<	>	=	≃
٥	$\frac{٢}{٥}$ ٠,٥٧٣٤	<	>	=	≃
٦	٥,٤٩ ÷ ٠,٩ = ...	٦,١	٦,٠١	٦٠,١	٠,٦٠١
٧	٥١ يوم ≃ .... أسابيع	٤	٥	٦	٧
٨	{ ٥ } .... { ٢ ، ٥ }	∈	∉	⊂	⊄
٩	عدد المجموعات الجزئية لـ { ٥ } = ...	١	٢	٣	٤
١٠	س ـ س = ...	س	{ ٠ }	صفر	∅
١١	١,٧ ÷ ١٠ = ...	١٧	٠,١٧	١,٧	٠,٠١٧
١٢	أطول وتر في الدائرة يسمى	مركزاً	ضلعاً	نصف قطر	قطراً
١٣	عدد ارتفاعات المثلث المتساوي الاضلاع = ...	١	٢	٣	٤
١٤	∅ .... { صفر }	∈	∉	⊂	⊄

ثانياً :- اكمل ما يأتي :-

١٥ ٢,٤ كيلو متر = ... متر

١٦ $\frac{٣}{١٥} \div \frac{٩}{١٥}$ = ...

١٧ ٤,٩٥٩٥ ≃ .... لأقرب جزء من عشرة

١٨ $\frac{ب}{٨} = \frac{١٥}{٢٤}$ فإن : ب = ...

١٩ في شكل فن المقابل : س ∩ ص = ...

(شكل فن: س = {٥، ٦، ٨، ٢} ، ص = {٨، ٢، ٣، ٤})

٢٠ نقطة المنتصف لأي قطر في الدائرة هي .... الدائرة

٢١ طول قطر الدائرة التي طول نصف قطرها ٣ سم = ... سم

٢٢ احتمال الحدث المستحيل = ...

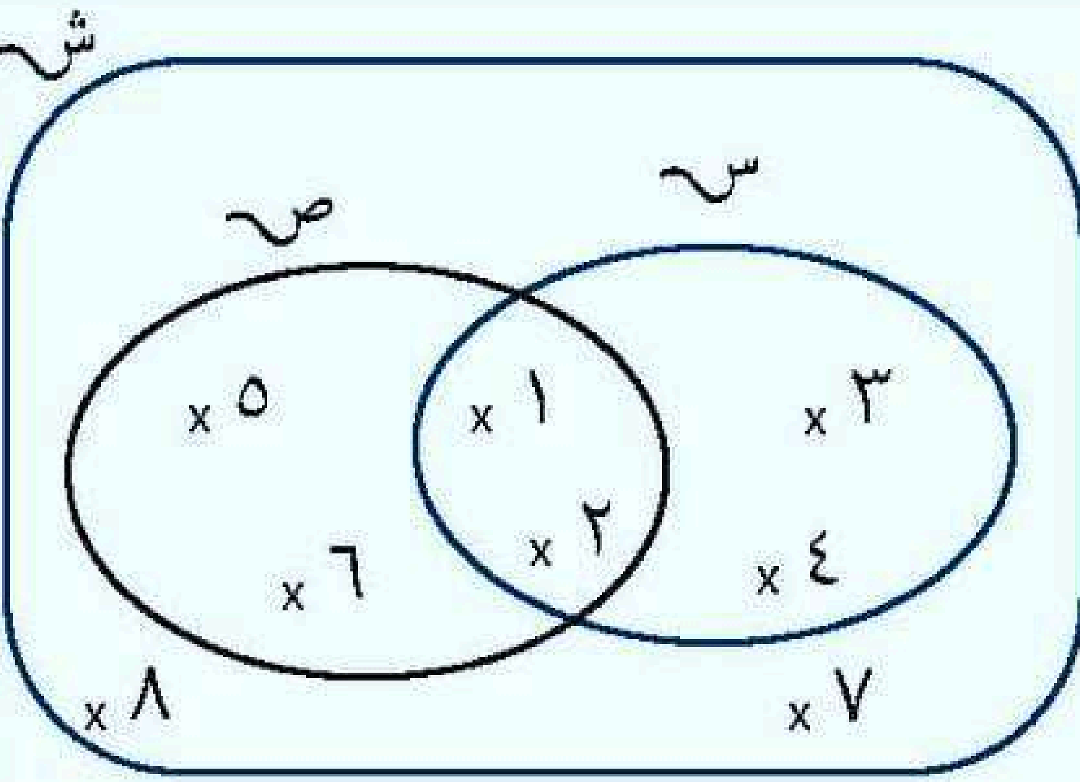
ثالثاً :- اجب عن الأسئلة الاتية :-

٢٣ مستطيل طوله ٤,١ سم ، وعرضه ٣,٥ سم . احسب مساحته ؟

الحل :- ....

....

٢٤ من شكل فن المقابل اوجد بطريقة السرد :



أ س ∩ ص = ...

ب س ∪ ص = ...

جـ س ـ ص = ...

ء ش ـ س = ...

٢٥ كيس يحتوي على ٩ كرات بيضاء ، ٤ كرات حمراء ، و ٥ كرات سوداء متماثلة . فاذا سحبت كرة واحدة وانت مغمض العينين فما احتمال ان تكون الكرة المسحوبة

بيضاء : ....

٢٦ ارسم الدائرة م التي طول نصف قطرها ٣ سم ، ثم ارسم $\overline{أ ب}$ قطراً فيها ،

ثم ارسم $\overline{أ جـ}$ وتراً فيها طوله ٣ سم ، ثم صل $\overline{ب جـ}$ واحسب طوله

طول ب جـ = ... سم

....

....

....

....

....

....

....

....

....

درجتك : ....

محافظة بور سعيد

النموذج الأول

اولاً :- اكمل ما يأتي :-

١ { ٢ ، ٥ ، ٨ } – { ٧ ، ٣ ، ٥ } = ...

٢ ١٢٥,٤٣ ÷ ١٠٠ = ...

٣ لرسم دائرة طول قطرها ٨ سم نفتح الفرجار مسافة قدرها .... سم

٤ ٣٩,٢٤٨ ≃ .... لأقرب وحدة   ⑤ ٢٥٥ ساعة ≃ .... يوماً

٦ إذا كانت : ٦ ∈ { ٣ ، س ، ٥ } فإن : س = ...

٧ تتقاطع القطع العمودية للمثلث القائم الزاوية عند ....

٨ احتمال الحدث المؤكد = ...

ثانياً :– اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

٩ { ٣ } .... { ١ ، ٣ ، ٥ }   ☐ ∈   ☐ ∉   ☐ ⊂   ☐ ⊄

١٠ الوتر الذي يمر بمركز الدائرة يسمى ....   ☐ مركزاً   ☐ اصغر وتر   ☐ نصف قطر   ☐ قطراً

١١ ٢,٧ × ٣,٥ .... ٣٥ × ٠,٢٧   ☐ <   ☐ >   ☐ =   ☐ ≃

١٢ { ٥٠ } .... { ٢ ، ٥ }   ☐ ∈   ☐ ∉   ☐ ⊂   ☐ ⊄

١٣ ٥,٤٥ ÷ ٠,٥ = ...   ☐ ١,٩   ☐ ١,٠٩   ☐ ١٠,٩   ☐ ١٠٩

١٤ ∅ .... { ٢ }   ☐ ∈   ☐ ∉   ☐ ⊂   ☐ ⊄

١٥ اذا كان :- $\frac{٢}{٥} = \frac{أ}{١٥}$ فإن : أ = ...   ☐ ٣   ☐ ٦   ☐ ٢   ☐ ٥

١٦ طول قطر الدائرة ....طول أي وتر فيها لا يمر بالمركز   ☐ >   ☐ <   ☐ =   ☐ ≃

١٧ إذا كانت { ٧ ، ١٠ } ⊂ { ١٠ ، س + ٤ } فإن س = ...   ☐ ٣   ☐ ٤   ☐ ٥   ☐ ٦

١٨ ٣,٢٦ كيلو متر = ... متر   ☐ ٣,٣٦   ☐ ٣٣,٦   ☐ ٣٣٦   ☐ ٣٣٦٠

١٩ ٤,٧٢ × ١٠ .... ٠,٤٧٢ × ١٠٠ □ < □ > □ = □ ≃

٢٠ الجزء المظلل في الشكل (س، ص) يعبر عن ....

□ ص ⊂ س □ س ∪ ص □ س ∩ ص □ ص – س

٢١ $4\frac{1}{8} \times 2\frac{2}{3}$ = ... □ ١ □ ١٠ □ ١١ □ ١١١

٢٢ ٣٩ يوم ≃ .... أسابيع . (لأقرب أسبوع) □ ٨ □ ٥ □ ٦ □ ٧

ثالثاً :- اجب عن الأسئلة الاتية :-

(٢١) رتب ما يأتي تصاعدياً :- ٠,٦ ؛ $\frac{2}{5}$ ؛ ٠,٨ ، $\frac{3}{2}$

الحل :- ....

....

(٢٢) من شكل فن المقابل ظلل س – ص

(٢٣) القيت قطعة نقود منتظمة مرة واحدة اوجد احتمال ظهور كتابة ؟

الحل :- ....

٢٤ ارسم الدائرة م التي طول قطرها ٦ سم ، ثم ارسم $\overline{أ ب}$ قطراً فيها

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

درجتك : ....

محافظة الإسماعيلية

النموذج الأول

اولاً :- اكمل ما يأتي :-

١ ٥٤٢٠٠ كيلو جرام = ... = ... طن

٢ ١٢,٤٥ × ٠,٥ = ...

٣ إذا كانت : ٥ ∈ { ٣ ، ٤ ، س } فإن : س =..........................

٤ أطول وتر في الدائرة هو ....

٥ احتمال ان يطير الفيل = ...

٦ ٨٣,٥١٧ ÷ .... = ٠,٨٣٥١٧

٧ عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ...

٨ الجزء المظلل في الشكل (س ، ص) يعبر عن ....

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

٩ ∅ .... { ٤ } ☐ ∈ ☐ ∉ ☐ ⊂ ☐ ⊄

١٠ اصغر كسر عشري مكون من الأرقام : ٨ ، ٦ ، ٢ هو ....

☐ ٠,٢٦٨ ☐ ٠,٨٦٢ ☐ ٠,٢٨٦ ☐ ٢,٦٨

١١ $٥\frac{١}{٢} \div \frac{١١}{٤}$ = ... ☐ ٢ ☐ ٥ ☐ ٧ ☐ ٨

١٢ ٠,١٣٢٤ × .... = ١٣,٢٤ ☐ ٠,٠١ ☐ ٠,١ ☐ ١٠ ☐ ١٠٠

١٣ { ٢ ، ٤ ، ٦ } - { ٦ ، ٨ } = ... ☐ { ٢ ، ٤ ، ٨ } ☐ { ٤ ، ٦ } ☐ ∅ ☐ { ٢ ، ٤ }

١٤ ٦٥,٩٨٧ – ٥١,٦٤ = ... ☐ ١٤,٣٤٧ ☐ ١٤,٤ ☐ ١٤,٣ ☐ ١٤,٣٥٧

١٥ مجموعة حروف كلمة جبر .... مجموعة حروف كلمة برج ☐ ∈ ☐ ∉ ☐ ⊂ ☐ ⊄

١٦ ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية تتقاطع في نقطة .... المثلث

☐ داخل ☐ خارج ☐ على ☐ عند رأس الزاوية المنفرجة

١٧ اذا كانت : س ⊂ ص فإن : س ∩ ص = ... ☐ س ☐ ص ☐ س ـ ص ☐ ∅

١٨	$5\frac{1}{7}$ .... $5\frac{1}{4}$ ☐ < ☐ > ☐ = ☐ ≃
١٩	اذا كان :- $\frac{٣}{٥} = \frac{٦}{س}$ فإن : س = ... ☐ ٢ ☐ ٥ ☐ ١٠ ☐ ١٢
٢٠	إذا كانت { ٨ ، ١٠ } ⊂ { ١٠ ، ٥ ، ٢ س } فإن س = ... ☐ ١٠ ☐ ٨ ☐ ٦ ☐ ٤
٢١	٢٦٨٨ ÷ ١١٢ = ... ☐ ٤٢ ☐ ٥٢ ☐ ١٢ ☐ ٣
٢٢	دائرة طول نصف قطرها ٣ سم فإن أطول وتر فيها = ... سم ☐ ٣ ☐ ٦ ☐ ٩ ☐ ١٢

ثالثاً :- اجب عن الأسئلة الاتية :-

(٢٣) كيس يحتوي على ٦ كرات بيضاء ، ٣ كرات حمراء ، ٤ كرات سوداء متماثلة

فإذا سحبت كرة واحدة عشوائياً وانت مغمض العينين احسب فما ان تكون الكرة المسحوبة

(أ) حمراء : ....

(ب) سوداء : ....

(ج) زرقاء : ....

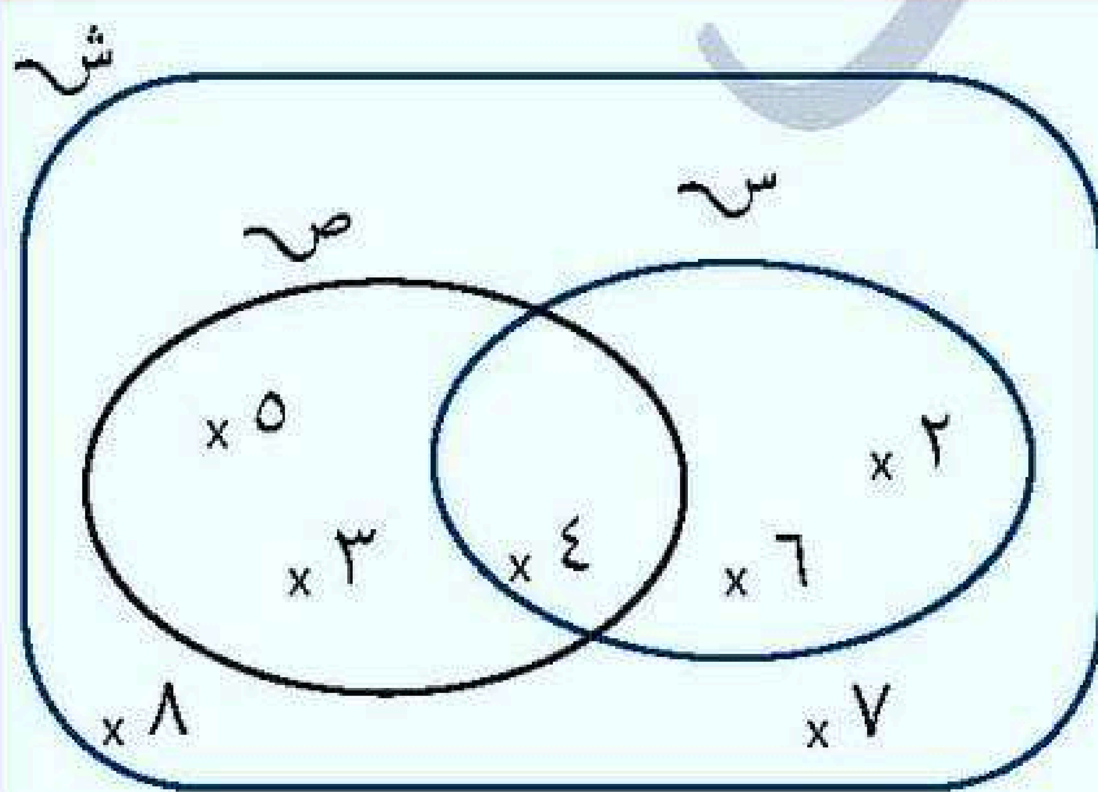
(ى) ليست بيضاء : ....

(٢٤) إذا كانت : س = ٦٢,٣٢٤ ، ص = ٢١,٥٤٧ فأوجد قيمة : س + ص ،

ثم قرب الناتج لأقرب جزء من مائة .

الحل :- ....

(٢٥) من شكل فن المقابل اوجد بطريقة السرد :



أ) س ∩ ص = ...

ب) س ∪ ص = ...

جـ) س ــ ص = ...

ى) سَ = ...

(٢٦) ارسم Δ أ ب جـ المتساوي الاضلاع

الذي طول ضلعه ٥ سم

، ثم ارسم $\overline{أ ى} \perp \overline{ب جـ}$

درجتك : ....

محافظة دمياط

النموذج الأول

أولاً :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١	٤٨,٩٥٢ ≃ .... لأقرب جزء من مائة	٤٨,٩٦	٤٨,٩	٤٨,٩٥	٤٩
٢	دائرة طول نصف قطرها ٢,٥ سم فإن أطول وتر فيها = ... سم	٥	٣	٢,٥	٢
٣	∅ .... { صفر }	∋	∌	⊂	⊄
٤	٢٩ يوم ≃ .... أسابيع	٤	٥	٦	٧
٥	اصغر كسر عشري مكون من الأرقام : ١ ، ٧ ، ٤ هو	٧,٤١	٠,٧٤١	٠,١٤٧	١,٤٧
٦	٧٨,٢٣٦ − ٣٨,٤٩ = ...	٧٨,٢٣٦	٣,٩٧٤٦	٣٩٧,٤٦	٣٩,٧٤٦
٧	اذا كانت : س ⊂ ص فإن : س ∩ ص = ...	س	ص	ش	∅
٨	أي وتر يمر بمركز الدائرة يسمى	مركزاً	وتراً	نصف قطر	قطراً
٩	٦,١٩٥ × ١٠٠ = ...	٦,١٩٥	٦١٩,٥	٦١,١٩٥	٠,٠٦١٩٥
١٠	٤٥٣ سم = ... متر	٤٥٣	٠,٤٥٣	٤,٥٣	٤٥,٣
١١	٣٥٦,٤ ÷ .... = ٠,٣٥٦٤	١	١٠	١٠٠	١٠٠٠
١٢	{٣ ، ٥ ، ٧} − {٣ ، ٧} = ...	{٥}	{٣ ، ٥}	{٥ ، ٧}	∅
١٣	$٤\frac{١}{٢} \div ٢\frac{١}{٤}$ = ...	$\frac{١}{٢}$	$\frac{١}{٤}$	٢	٤
١٤	{٦} .... {٢٦ ، ٦٦}	∋	∌	⊂	⊄

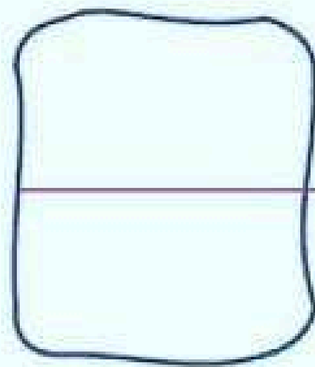
ثانياً :- اكمل ما يأتي :-

١٥ عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ... ارتفاعات

١٦ ٣٥٦,٤ × .... = ٣٥,٦٤

١٧ نقطة منتصف لأي قطر في الدائرة تسمى .... الدائرة

درجتك : ....



محافظة الوادي الجديد

النموذج الأول

اولاً :- اكمل ما يأتي :-

١	مجموع قياسات الزوايا الداخلة لأي مثلث = ...°
٢	احتمال الحدث المستحيل = ...
٣	$\frac{٤}{٨} \div \frac{٥}{١٠} =$ ....
٤	اذا كان :- $\frac{٣}{٤} = \frac{أ}{٦}$ فإن : أ = ...
٥	٣,٤ متر = ... ديسم
٦	عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٣ } هو ....
٧	نقطة منتصف لأي قطر في الدائرة تسمى .... الدائرة
٨	إذا كانت { ٥ ، ٧ } ⊂ { ٧ ، ٩ ، س } فإن س = ...

ثانياً :–اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

٩	$\frac{٢}{٣} \times \frac{٣}{٢} =$	☐ ١	☐ ١٢	☐ ١٥	☐ ٨
١٠	إذا كانت ٣ ∈ { ٥ ، س + ١ } فإن س = ...	☐ ٥	☐ ٣	☐ ٤	☐ ٢
١١	٤٢٥ ÷ ١٠٠ = ...	☐ ٤٢,٥	☐ ٤٢٥٠٠	☐ ٠,٤٢٥	☐ ٤,٢٥
١٢	الجزء المظلل في الشكل (س~ ، ص~) يعبر عن	☐ س~ – ص~	☐ س~ ∪ ص~	☐ س~ ∩ ص~	☐ ص~ – س~
١٣	٠,٠٥٦٢٥ × ١٠٠ .... ٠,٥٦ × ١٠٠	☐ <	☐ >	☐ =	☐ ≃
١٤	$\frac{٢}{٥}$ .... $\frac{٣}{٧}$	☐ <	☐ >	☐ =	☐ ≃
١٥	∅ .... { ٠ }	☐ ∈	☐ ∉	☐ ⊂	☐ ⊄
١٦	٥٠ ساعة ≃ .... يوم	☐ ١	☐ ٢	☐ ٣	☐ ٤

١٧ أي قطعة مستقيمة واصلة بين مركز الدائرة ونقطة على الدائرة تسمى ....

☐ قطراً ☐ وتراً ☐ نصف قطر ☐ زاوية

١٨ {٣ ، ٤} .... {٤٣ ، ٣٤ ، ٤٤ ، ٣٣} ☐ $\in$ ☐ $\notin$ ☐ $\subset$ ☐ $\not\subset$

١٩ عند القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٣ = ...

☐ ١ ☐ $\frac{١}{٣}$ ☐ $\frac{٢}{٣}$ ☐ صفر

٢٠ اذا كان : س $\subset$ ص فإن : س ــ ص = ... ☐ س ☐ ص ☐ ش ☐ $\emptyset$

٢١ س = {٣ ، ٤ ، ٥} $\cap$ {٢ ، ٣ ، ٦} فإن : ٢ ...... س ☐ $\in$ ☐ $\notin$ ☐ $\subset$ ☐ $\not\subset$

٢٢ $\frac{٣}{٧}$ .... ٠,٤١٨ ☐ < ☐ > ☐ = ☐ ≃

ثالثاً :- اجب عن الأسئلة الاتية :-

٢٣ سحبت بطاقة عشوائياً من مجموعة بطاقات عليها الاعداد من ١ الى ١٠ ،

فاحسب احتمال ان تكون البطاقة المسحوبة تحمل :

أ عدداً اولياً : ....

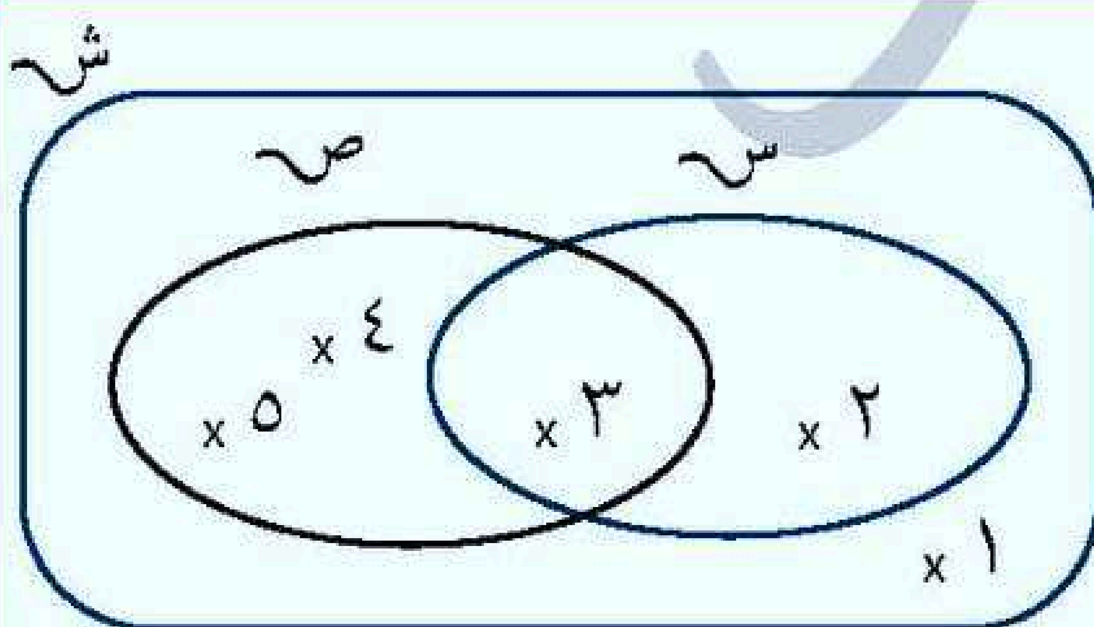
ب عدد يقبل القسمة على ٣ : ....

٢٤ اذا كان ثمن قطعة واحدة من الحلوى هو ٢,٢٥ جنيه ؛ فاحسب ثمن ١٠ قطع من نفس النوع ؟

....

....

٢٥ من شكل فن المقابل اكمل :



أ س $\cap$ ص = ...

ب (س $\cup$ ص)$'$ = ...

٢٦ ارسم المثلث س ص ع الذي فيه

س ص = ٣ سم ، ص ع = ٤ سم ، س ع = ٥ سم

اكمل : ق ($\angle$ ص) = ...

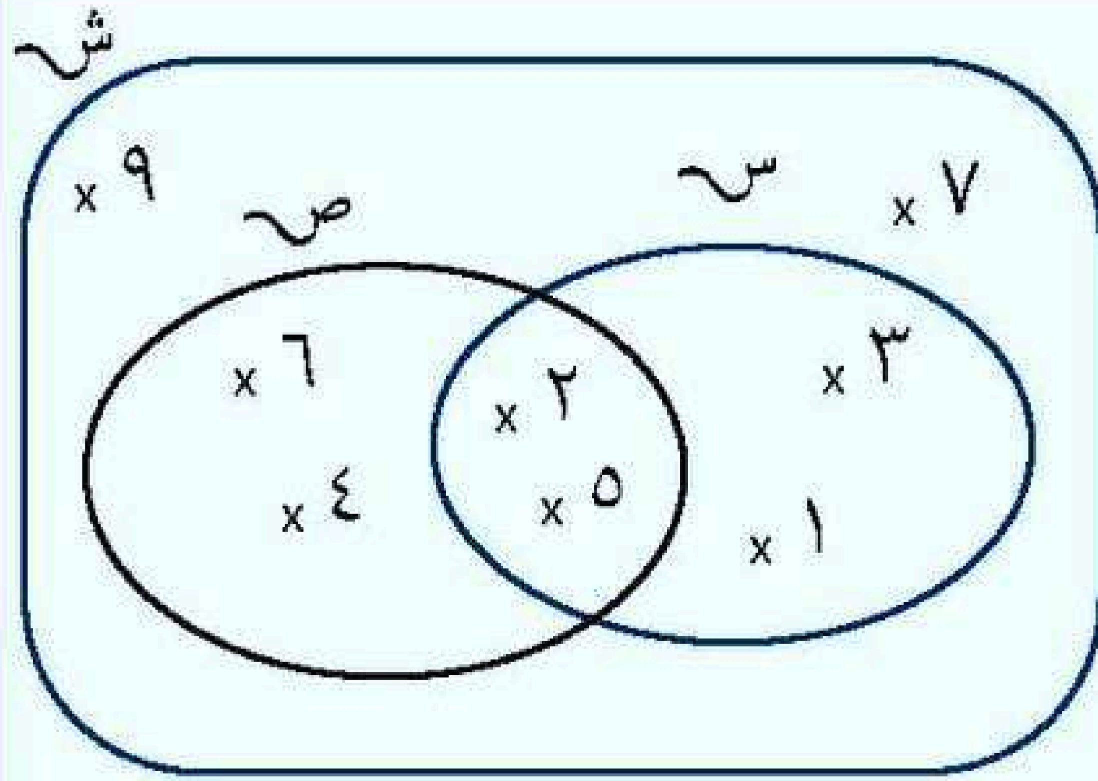
(١٩) أي وتر يمر بمركز الدائرة يسمى .... ☐ مركزاً ☐ وتراً ☐ نصف قطر ☐ قطراً

(٢٠) عند القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٢ = ...

☐ ١ ☐ ∅ ☐ $\frac{٢}{٦}$ ☐ $\frac{٣}{٦}$

ثالثاً :- اجب عن الأسئلة الاتية :-

(٢١) من شكل فن المقابل اوجد الاتي :



أ) ش = ...

ب) س ∩ ص = ...

جـ) س ∪ ص = ...

د) س ـ ص = ...

هـ) ص ـ س = ...

و) سَ = ...

(٢٢) اوجد ناتج :

أ) $\frac{٤}{١٢} \div \frac{٦}{١٢}$ = ...

ب) ٤,٢ × ٧,٤ = ...

(٢٣) ارسم Δ أ ب جـ الذي فيه :

أ ب = ٣ سم ، ب جـ = ٤ سم ، أ جـ = ٥ سم

....
....
....
....
....
....
....

(٢٤) كيس يحتوي على ٥ كرات بيضاء ، ٩ كرات حمراء ، ٦ كرات سوداء متماثلة

فإذا سحبت كرة واحدة عشوائياً وانت مغمض العينين احسب فما ان تكون الكرة المسحوبة

أ) بيضاء : ....

ب) سوداء : ....

ج) حمراء : ....

(٢٥) $\frac{١}{٥}$ ؛ ٠,٢٥ ؛ $\frac{١}{٢}$ ؛ ٠,١٢ ترتيباً تنازلياً .

....
....

درجتك : ....

محافظة الفيوم

النموذج الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١) ٣,٧٥ × ١٠٠ = ... ☐ ٣٧٥ ☐ ٠,٣٧٥ ☐ ٣٧٥٠ ☐ ٣٧,٥

٢) $\frac{١}{٢}$ .... $\frac{١}{٣}$ ☐ < ☐ > ☐ = ☐ غير ذلك

٣) إذا كانت ٦ ∋ { ٣ ، ٥ ، س } فإن س = ... ☐ ٣ ☐ ٤ ☐ ٥ ☐ ٦

٤) عدد ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا = ... ☐ ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤

٥) ٤٣ يوم ≃ .... أسابيع ☐ ٤ ☐ ٥ ☐ ٦ ☐ ٧

٦) طول قطر الدائرة .... طول أي وتر فيها لا يمر بالمركز ☐ > ☐ < ☐ = ☐ ≃

٧) { ٣ ، ٥ } .... { ٢ ، ٥ } ☐ ∋ ☐ ∌ ☐ ⊂ ☐ ⊄

٨) الجزء المظلل في الشكل المقابل يعبر عن ....

☐ س – ص ☐ س ∪ ص

☐ س ∩ ص ☐ ص – س

٩) $\frac{٤}{١٢}$ ÷ $\frac{٦}{١٢}$ = ... ☐ $\frac{١}{٦}$ ☐ $\frac{١}{٤}$ ☐ $\frac{٢}{٣}$ ☐ $\frac{٣}{٢}$

١٠) ٥٤٦,٢٤ – ٣٨٧,٧٦٥ = ... = ... لأقرب ٠,١

☐ ١٥٨,٤٢٥ ☐ ١٥٨,٤٧ ☐ ١٥٨,٤٨ ☐ ١٥٨,٥

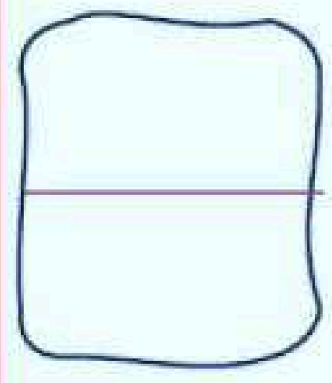
١١) ٥,٤٥ ÷ ٠,٥ = ... ☐ ١,٩ ☐ ١٠,٩ ☐ ١,٠٩ ☐ ١٠٩

١٢) ∅ .... { صفر } ☐ ∋ ☐ ∌ ☐ ⊂ ☐ ⊄

١٣) ٤٨,٢ × ٣,٧ .... ٤,٨٢ × ٣٧ ☐ < ☐ > ☐ = ☐ ≃

١٤) ٤ .... { ١ ، ٢ ، ٣ } ☐ ∋ ☐ ∌ ☐ ⊂ ☐ ⊄

ثانياً :- اكمل ما يأتي :-



١٥ $\frac{١}{٢} \times \frac{١}{٤}$ = ...

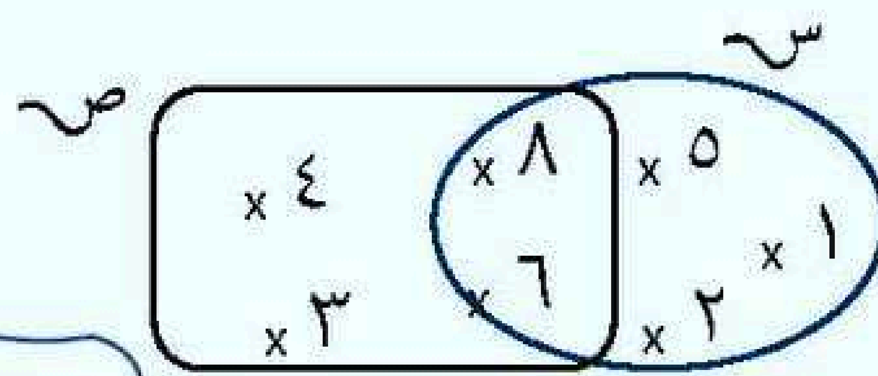
١٦ العدد ٨٢,٤٩٧ ≃ ٨٢,٥ لأقرب جزء من ....

١٧ اذا كان :- $\frac{ب}{٨} = \frac{١٥}{٢٤}$ فإن : ب = ...

١٨ اذا كانت س ، ص مجموعتان ، س ⊂ ص فإن : س ∩ ص = ...

١٩ طول قطر الدائرة التي نصف قطرها ١ سم = ... سم

٢٠ احتمال الحدث المؤكد = ...



٢١ في شكل فن المقابل : س ∩ ص = ...

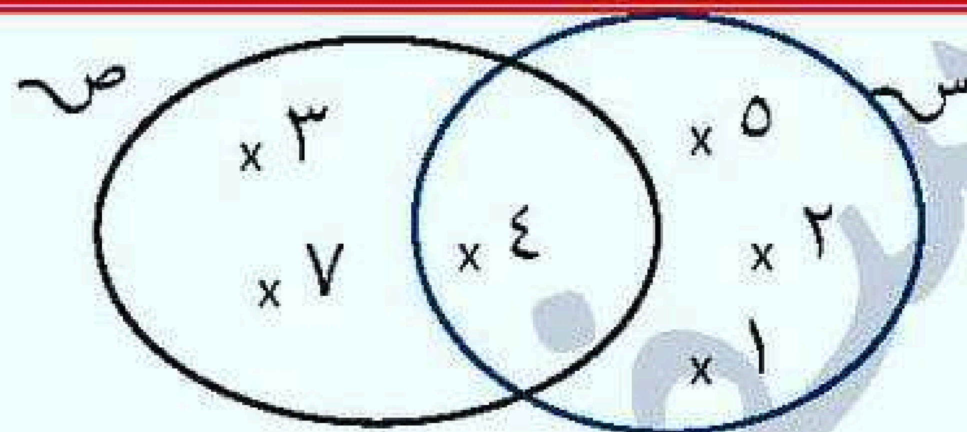
٢٢ أي وتر يمر بمركز الدائرة يسمى ....

ثالثاً :- اجب عن الأسئلة الاتية :-

٢٣ اذا كان سعر المتر الواحد من القماش هو ٢,٣٥ جنيه ؛ فما ثمن ٢,٤ من الأمتار ؟

....

....



٢٤ في شكل فن المقابل اوجد كلا من :

أ س ∪ ص = ...

ب س ــ ص = ...

٢٥ ارسم Δ أ ب جـ الذي فيه :

أ ب = ٣ سم ، ب جـ = ٤ سم ، أ جـ = ٥ سم

....

....

....

....

....

٢٦ كيس يحتوي على ٥ كرات بيضاء ، ٣ كرات حمراء ، ٧ كرات سوداء متماثلة

فإذا سحبت كرة واحدة عشوائياً وانت مغمض العينين احسب فما ان تكون الكرة المسحوبة

أ بيضاء أو حمراء : ....

ب سوداء : ....

درجتك : ....

محافظة بني سويف

النموذج الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١ ٣٩ يوم ≃ .... أسابيع
☐ ٤ ☐ ٥ ☐ ٦ ☐ ٧

٢ المثلث الذي قياس زواياه ٥٠ ° ، ٤٠ ° ، ٩٠ ° يكون مثلثاً ....
☐ قائم الزاوية ☐ منفرج الزاوية ☐ حاد الزوايا ☐ متساوي الاضلاع

٣ $\frac{١}{٢}$ .... $\frac{١}{٣}$
☐ < ☐ > ☐ = ☐ غير ذلك

٤ إذا كانت ٦ ∋ { ٣ ، ٥ ، س } فإن س = ...
☐ ٣ ☐ ٤ ☐ ٥ ☐ ٦

٥ عدد الارتفاعات لأي مثلث = ...
☐ ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤

٦ ∅ .... { صفر }
☐ ∋ ☐ ∌ ☐ ⊂ ☐ ⊄

٧ اصغر كسر عشري مكون من الأرقام : ١ ، ٧ ، ٤ هو ....
☐ ٧,٤١ ☐ ٠,٧٤١ ☐ ٠,١٤٧ ☐ ١,٤٧

٨ { ٥ } .... { ٢٥ ، ٥٥ }
☐ ∋ ☐ ∌ ☐ ⊂ ☐ ⊄

٩ ٢٣,٦٨٣ ≃ .... لأقرب جزء من مائة
☐ ٢٣,٦ ☐ ٢٣,٦٨ ☐ ٢٣,٦٩ ☐ ٢٣,٧

١٠ اذا كانت : س ⊂ ص فإن : س ∩ ص = ...
☐ س ☐ ص ☐ ش ☐ ∅

١١ $\frac{٩}{٢}$ ÷ $\frac{٩}{٤}$ = ...
☐ $\frac{١}{٢}$ ☐ $\frac{١}{٤}$ ☐ ٢ ☐ ٤

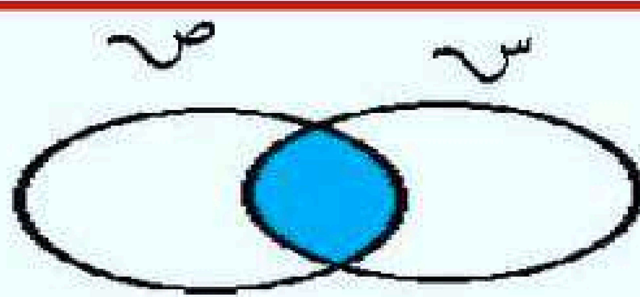
١٢ اذا كانت : س = { ١ } ، ص = { ٣ } فإن : س ∪ ص = ...
☐ { ١ } ☐ { ٣ } ☐ { ١ ، ٣ } ☐ ∅

١٣ ٣,٧٥ × ١٠٠٠ = ...
☐ ٣٧٥ ☐ ٠,٣٧٥ ☐ ٣٧٥٠ ☐ ٣٧٥٠٠

١٤ ٥,٤٥ ÷ ٠,٥ = ...
☐ ١,٩ ☐ ١٠,٩ ☐ ١,٠٩ ☐ ١٠٩

ثانياً :- اكمل ما يأتي :-

١٥ احتمال الحدث المستحيل = ...



١٦ ما يمثله الجزء المظلل في الشكل المقابل يعبر عن ....

١٧ اذا كان :- $\frac{ب}{٨} = \frac{١}{٤}$ فإن : ب = ...

١٨ أطول وتر في الدائرة هو ....

١٩ دائرة طول نصف قطرها ٣ سم فإن أطول وتر فيها = ... سم

٢٠ { ٢ ، ٤ ، ٦ } ـ { ٣ ، ٦ } = ...

٢١ ٣٧,٥ كيلو متر = ... متر

٢٢ ٠,٢٣٦٥ × .... = ٢٣,٦٥

ثالثاً :- اجب عن الأسئلة الاتية :-

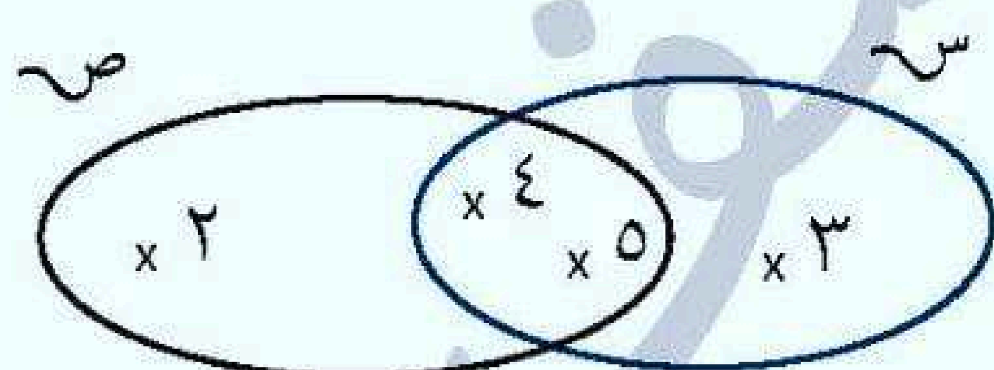
٢٣ كيس يحتوي على ٥ كرات بيضاء ، ٩ كرات حمراء ، ٦ كرات سوداء متماثلة

فإذا سحبت كرة واحدة عشوائياً وانت مغمض العينين احسب فما ان تكون الكرة المسحوبة

أ بيضاء أ: ....

٢٤ ٦٥,٣٨٤ + ٦٣,٤٢٧ = ...

٢٥ في شكل فن المقابل اوجد كلا من :



أ س ∪ ص = ...

ب س ∩ ص = ...

٢٦ ارسم المثلث أ ب جـ المتساوي الاضلاع

الذي طول ضلعه ٥ سم

درجتك : ....

محافظة أسيوط

النموذج الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

م	السؤال				
١	{ ١ ، ٧ } .... { ١ ، ٢ ، ٣ ، .... }	∋	∌	⊃	⊅
٢	عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٥ } = ...	١٠	٨	٢	٥
٣	اذاكان : { ٢ ، ٣ ، ٤ } = { ٣ ، ٤ ، س } فإن : س = ...	٢	٤	٣	٥
٤	اذاكان : أ ∋ سَ فإن : أ .... سَ	∋	∌	⊃	⊅
٥	س ∩ سَ = ...	س	سَ	ش	∅
٦	٧٣٦,٥٩٢ ≃ ٧٣٦,٥٩ مقرباً لأقرب	$\frac{١}{١٠}$	$\frac{١}{١٠٠}$	$\frac{١}{١٠٠٠}$	$\frac{١}{١٠٠٠٠}$
٧	٢١,٣ × ١٠ = ...	٢١٣٠	٢,١٣	٢١٣	٠,٠١٢٣
٨	٧,٣ × ٠,٢٨ .... ٠,٧٣ × ٢,٨	<	>	=	≃
٩	٨,٧٦ ÷ ١٠٠٠ = ...	٨,٦	٨,٧٦	٠,٠٠٨٧٦	٨٧٦٠
١٠	٠,٤٦ ÷ ٤,٦ .... ٠,٠١	<	>	=	≃
١١	عدد الارتفاعات لأي مثلث = ...	١	٢	٣	٤
١٢	المثلث الذي قياس زواياه ٥٠ ° ، ٤٠ ° ، ٩٠ ° يكون مثلثاً	قائم الزاوية	منفرج الزاوية	حاد الزوايا	متساوي الاضلاع
١٣	٥,٤٥ ÷ ٠,٥ = ...	١,٩	١٠,٩	١,٠٩	١٠٩
١٤	٠,١٢ × ٠,٣ = ...	٣,٦	٠,٣٦	٠,٠٣٦	٣٦

ثانياً :- اكمل ما يأتي :-

١٥ أطول وتر في الدائرة هو ....

١٦ س − سَ = ...

١٧ احتمال الحدث المؤكد = ...

١٨ ٢٧,١٣٤ × ١٠٠٠ = ...

١٩ ٧٥,٤٣ ÷ ١٠ = ...

٢٠ دائرة طول قطرها ٤ سم فإن طول نصف قطرها = ... سم

اعداد الأستاذ / محمد يوسف السيد ٠١١٥٩٣٠٥٤٤٤ ◇ ٠١٠٠٢٤٢٣٠٣٢

٢١ ٦٧ شهراً ≃ .... سنوات

٢٢ اذا كانت : س ⊃ ص فإن : س ∪ ص = ...

ثالثاً :- اجب عن الأسئلة الاتية :-

٢٣ اذا كانت : س = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } ؛ ص = { ١ ، ٢ ، ٥ ، ٦ } فأوجد :

أ س ∩ ص = ...

ب ص ــ س = ...

٢٤ اوجد ناتج قسمة : ٣٩٧٨ ÷ ٢٣٤ ....

٢٥ في فصلك ٤٠ تلميذ منهم ٢٥ ولداً والباقي بنات ، اذا اختير تلميذ واحد عشوائياً

فإن: احتمال ان يكون بنتاً = ...

٢٦ ارسم Δ أ ب جـ الذي فيه :

أ ب = ٣ سم ، ب جـ = ٤ سم ، أ جـ = ٥ سم

درجتك : ....

محافظة قنا

النموذج الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١) ٠,٥ × ١٠ = ... ☐ ٠,٥ ☐ ٠,٠٥ ☐ ٥ ☐ ٥٠

٢) ٠,٢٤٥ ≃ .... لأقرب جزء من مائة ☐ ٠,٢ ☐ ٠,٢٤ ☐ ٠,٢٥ ☐ ٠,٤٥

٣) .... هو أطول وتر في الدائرة ☐ المستقيم ☐ وتراً ☐ نصف القطر ☐ القطر

٤) ٤٤ ساعة ≃ .... يوم ☐ ١ ☐ ٢ ☐ ٥ ☐ ٤

٥) عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ... ☐ ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤

٦) {١ ، ٢} .... {١ ، ٢} ☐ ∋ ☐ ∌ ☐ ⊂ ☐ ⊄

٧) ٩,٥ .... ١٠ = ٩٥ ☐ + ☐ × ☐ ÷ ☐ −

٨) ص − ص = ... ☐ ص ☐ صَ ☐ صفر ☐ ∅

٩) ٤ ÷ $\frac{١}{٢}$ = ... ☐ $\frac{١}{٢}$ ☐ ٢ ☐ ٨ ☐ ٤

١٠) إذا كانت ١٥ ∋ { ٢ ، ٥ س } فإن س = ... ☐ ٣ ☐ ٢ ☐ ٥ ☐ ١٥

١١) $\frac{١}{٢}$ × $\frac{١}{٣}$ = ... ☐ $\frac{١}{٢}$ ☐ $\frac{١}{٣}$ ☐ $\frac{١}{٥}$ ☐ $\frac{١}{٦}$

١٢) ٤٢ .... {٢ ، ٤} ☐ ∋ ☐ ∌ ☐ ⊂ ☐ ⊄

١٣) الصورة العشرية للكسر $\frac{٤}{٢٠}$ = ... ☐ ٠,١ ☐ ٠,٢ ☐ ٠,٣ ☐ ٤

١٤) أ ∩ أَ = ... ☐ أ ☐ أَ ☐ ∅ ☐ ش

ثانياً :- اكمل ما يأتي :-

١٥) مركز الدائرة هو نقطة منتصف أي .... في الدائرة

١٦) ٠,٤٥ × ٣٠٠ = ٤٥ × ....

١٧) عند القاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة فإن مجموعة النواتج (ف) = ...

١٨) القيمة المكانية للرقم ٣ في العدد ٣٩,٦ هي ....

١٩ ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية تتقاطع جميعاً في نقطة .... المثلث

٢٠ { ١ ، ٤ } ∪ { ٤ ، ٥ } = ...

٢١ ٦,٧٥ كيلو متر ≃ .... كيلو متر

٢٢ مجموعة الاعداد الأولية الأقل من ٧ هي { .... }

ثالثاً :- اجب عن الأسئلة الاتية :-

٢٣ اشترى احمد ١٥ قطعة حلوى سعر القطعة الواحدة ٣,٥ جنيه . كم جنيهاً دفعها احمد ؟

....

....

٢٤ صندوق يحتوي على ٥ بطاقات مرقمة من ١ الى ٥ سحبت بطاقة عشوائياً .

احسب احتمال ان تكون البطاقة المسحوبة

أ عدداً فردياً : ....

٢٥ ٠,٥ ؛ $\frac{٣}{٤}$ ؛ ٠,٤ ؛ ٠,٢ ترتيباً تصاعدياً

....

....

٢٦ ارسم Δ أ ب جـ الذي فيه :

أ ب = ب جـ = أ جـ = ٦ سم

....

....

....

....

....

....

....